**BANCO DE COMERCIO EXTERIOR DE COLOMBIA S.A. BANCÓLDEX**

**ANEXO TÉNICO**

**Bogotá D.C.**

**Junio de 2024**

**Tabla de contenido**

[1. DEFINICIONES 4](#_Toc178073095)

[2. REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS 7](#_Toc178073096)

[2.1 Solución Requerida 7](#_Toc178073097)

[3. ENTORNO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALES DE LA INSTALACION ACTUAL T24 R16 TAFC / ORACLE 12c DEL BANCO. 8](#_Toc178073098)

[4. ASPECTOS TECNICOS Y FUNCIONALES DEL UPGRADE 8](#_Toc178073099)

[4.1 Capacitación técnica 8](#_Toc178073100)

[4.2 Pruebas unitarias (Integración – Perfomance) 8](#_Toc178073101)

[4.3 Estructura del plan de trabajo 9](#_Toc178073102)

[4.5 Metodología del proyecto de upgrade 10](#_Toc178073103)

[4.6 Tiempo del plan de trabajo 10](#_Toc178073104)

[4.7 Disponibilidad para asignar recursos e iniciar el proyecto 11](#_Toc178073105)

[**5.** **ESQUEMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TECNICA/FUNCIONAL DEL PROPONENTE** 12](#_Toc178073106)

[6. Definición de conceptos y términos utilizados en la propuesta 12](#_Toc178073108)

[7. Requerimientos mínimos de software para T24 R24 TAFJ en el Banco. 12](#_Toc178073109)

[8. Requerimientos mínimos de hardware para T24 R24 TAFJ en el Banco 12](#_Toc178073110)

[**9.** **RECIBO Y ENTREGA DEFINITIVA** 14](#_Toc178073111)

[10. RESUMEN RÁPIDO DE LA INSTALACIÓN ACTUAL DE T24 DE BANCÓLDEX 14](#_Toc178073112)

[11. INFRAESTRUCTURA TÉCNICA 15](#_Toc178073113)

[11.1. Hardware – Sistema de Producción 15](#_Toc178073114)

[11.2. Detalle de la base de datos 15](#_Toc178073115)

[12. INFORMACIÓN GENERAL 16](#_Toc178073116)

[12.1 Ecosistema de Interface T24 17](#_Toc178073117)

[12.2 Transacciones de T24 18](#_Toc178073118)

[13. INFORMACIÓN RELACIONADA CON LAS OPERACIONES 19](#_Toc178073119)

[13.1 Rutinas Locales 19](#_Toc178073120)

[13.2 Campos /Tablas Obsoletos 19](#_Toc178073121)

[13.3 Cambio de compatibilidad con TAFJ 21](#_Toc178073122)

[13.4 Compatibilidad con Informes de Transact 21](#_Toc178073123)

[13.5 Carpeta Archivadas 21](#_Toc178073124)

[13.6 Informes de fin de Dia 22](#_Toc178073125)

[13.7 Análisis de Interfaz de GPACK 22](#_Toc178073126)

[14. ANÁLISIS DE LA BASE DE DATOS 25](#_Toc178073127)

[15. FUTURA PROYECCIÓN 28](#_Toc178073128)

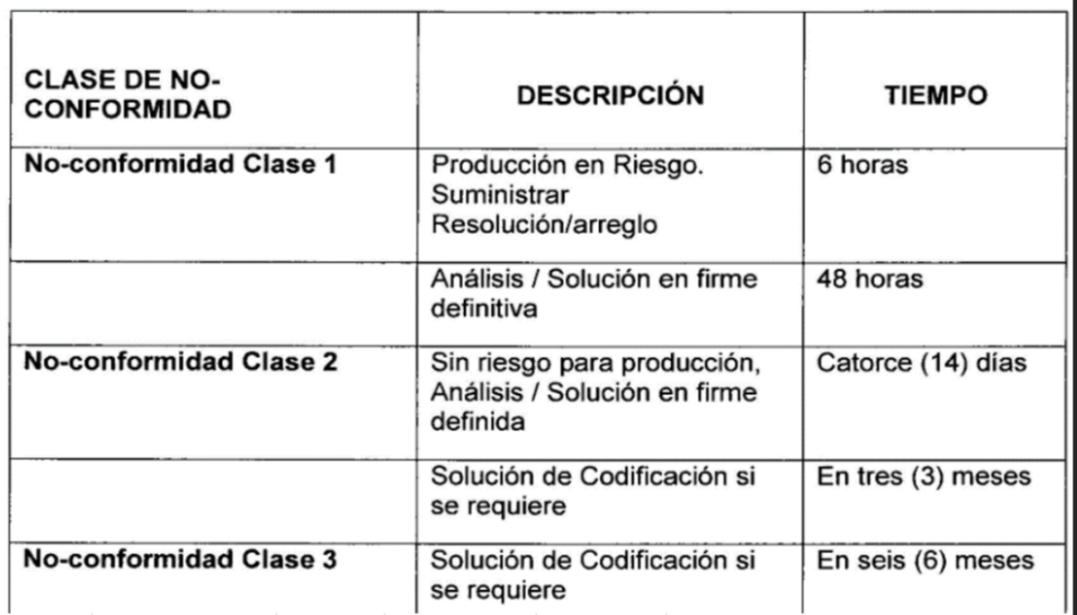
[16. DETALLE INSTALACIÓN MW42 28](#_Toc178073129)

# 

# DEFINICIONES

* **Contrato de Licenciamiento:** El día 12 de diciembre de 2008 TEMENOS y BANCOLDEX celebraron el “Contrato de Licencia de Uso de Software No L-AMS – CO - 792” identificado en el expediente del Banco bajo el número 2008075. Este contrato incluye el licenciamiento y los servicios de soporte y mantenimiento. Este Contrato actualmente se encuentra vigente.
* **Criterios de Aceptación:**  Significa los criterios específicos de evaluación que se utilizarán para la aceptación de los entregables.
* **Linea Base:** Es un punto de referencia aprobado, utilizado como base de comparación sobre cualquier solicitud de cambio.
* **BP:** es una carpeta en el ambiente de software del cliente que contiene los fuentes de rutinas y códigos de objetos.
* **Solicitud de cambio:** significa una solicitud escrita de cualquiera de las Partes para hacer un cambio al Alcance del Sistema, el Proyecto u otros términos aplicables al contrato.
* **Propiedad intelectual del cliente (PI del cliente):** significa (i) todos los derechos, incluso los Derechos de Propiedad Intelectual, pertenecientes al Cliente o a sus Filiales a la Fecha Efectiva, (ii) todos los derechos, incluso los Derechos de Propiedad Intelectual, adquiridos, desarrollados o creados por el Cliente o sus Filiales, independientemente de los Servicios provistos al Cliente por Temenos, (iii) todos los derechos, incluso los Derechos de Propiedad Intelectual, a los Datos del Cliente, y (iv) todas las modificaciones, ampliaciones, personalizaciones, actualizaciones, mejoras y trabajos derivados de cualquiera de los anteriores.
* **Ambientes de Software:** significa las instancias individuales del Software instalado para el Cliente, que pueden incluir (sin limitación) instancias requeridas en relación con la finalización de las compilaciones, Pruebas, capacitación y para Producción.
* **COB (Close of business):** Cierre del día.
* **Plan de Manejo de Comunicaciones:** significa el documento preparado por proponente que describe los procesos de comunicación y escalamiento que las Partes deberán seguir para la conclusión del Proyecto.
* **Entregable:** significa un software, documento, hoja de trabajo u otro material desarrollado o creado por el proponente como parte de los Servicios y descrito y / o identificado como Entregable.
* **Desarrollos:** significa cualquier desarrollo o modificación al Software, realizado por el proponente a petición del Cliente.  El Desarrollo está subdividido en las siguientes tres categorías:

|  |  |
| --- | --- |
| Desarrollos Nivel 1 | significa Desarrollos del core, producidos y mantenidos por Temenos.  Los Desarrollos Nivel 1 requieren la entrega de actualizaciones al sistema core. |
| Desarrollos Nivel 2 | significa Desarrollos específicos de país y / o región, producidos y mantenidos por Temenos.  Los Desarrollos Nivel 2 pueden requerir la entrega de una actualización al sistema core. |
| Desarrollos Nivel 3 | significa Desarrollos específicos de Cliente, producidos y mantenidos por el cliente, a menos que se indique expresamente de otra forma.  Los Desarrollos Nivel 3 pueden requerir la entrega de una actualización al sistema core. |

* **Enquiry (Consulta):** significa un componente de Transact utilizado para consultar la base de datos y crear informes personalizados.
* **Interface (interfaz):** significa un componente técnico específicamente desarrollado para el Cliente, para facilitar la comunicación entre el Software (o parte del Software) y otro sistema de software.
* **JAR (Java Archive): (Archivo Java)** es un formato de archivo de paquete típicamente utilizado para agregar muchos archivos de clase de Java y metadatos y recursos asociados (texto, imágenes, etc.) en un archivo para distribución.
* **Conversión de Código L3:** es la conversión de los Desarrollos Nivel 3 para hacerlos técnicamente compatibles con la Versión posterior a la Actualización y para que las rutinas del código de los desarrollos L3 se adhieran en la mayor medida posible a los estándares de codificación del Software T24.
* **Consulta Local:** ya sea una Consulta de Core existente, modificada por el Cliente o una nueva Consulta creada por el Cliente.
* **Rutinas / fuente faltantes:** son los ejecutables o la fuente compilada presente en el ambiente provisto para dimensionamiento para los que falta el código fuente real.
* **Model Bank (Banco Modelo):** significa una versión preconfigurada de Transact.
* **Plan de proyecto:** significa el plan que describe la secuencia de las actividades del proponente y el Cliente durante el Proyecto.  El proponente generará la versión inicial del Plan del Proyecto durante la Etapa Inicial y, una vez Aprobado, el Cliente lo actualizará por lo que queda de la duración de este Proyecto.
* **Project Support Services- PSS (Servicios de Soporte al Proyecto):** significa el monitoreo diario de los Problemas de Software identificados por el Cliente y la coordinación para el escalamiento de hitos críticos y problemas pendientes por mucho tiempo y de alta prioridad.
* **System Integration Testing – SIT (pruebas de integración del sistema):** se refiere al proceso de Pruebas conducido sobre la Compilación para verificar que funciona correctamente como un sistema integrado, de conformidad con el Alcance del Sistema implementado y entregado por el proponente.
* **R24:** significa la Versión Principal a la que se actualizará el Ambiente de Software del Cliente bajo estos términos de referencia.
* **R16:**  significa la Versión Principal en la que se encuentra el Ambiente de Software del Cliente bajo estos términos de referencia.
* **TAFC (Temenos Application framework C):** significa el Marco de Aplicación de Temenos Versión C.
* **TAFJ (Temenos Application framework Java):** significa el Marco de Aplicación de Temenos Versión java.
* **T24 o Transact:** significa el Software de Core bancario de Temenos, que consiste en varios módulos preconfigurados, cada uno de los cuales contiene un grupo de programas de software que en conjunto realizan una función comercial dada.
* **Testing (Pruebas ):** es la Etapa en la que el Cliente prueba el Software para verificar que cumple con las especificaciones escritas aprobadas.
* **User Acceptance Testing -UAT:** Pruebas de aceptación del Usuario, se refiere al proceso de Pruebas que realizan las áreas funcionales del banco bajo una guion de pruebas
* **Estrategia de Pruebas:** significa el documento que identifica las Pruebas que Bancoldex desarrollará y realizará, incluyendo los criterios de finalización aplicables para SIT y UAT.
* Incidente: Cualquier evento que no forma parte usual o normal de la operación diaria del proceso de negocio, que causa o puede causar una interrupción o reducción en la calidad del servicio.
* ANS- Service Level Agreement: Acuerdo de nivel de Servicio, son los acuerdos que se encuentran en el contrato de Soporte con Temenos y que Bancóldex puede reportar los incidentes que se presenten.

en las Pruebas UAT, Bancóldex reportara los incidentes al proponente y es necesario definir estos tiempos de acuerdo a la siguiente criticidad

|  |  |
| --- | --- |
| Criticidad | Tiempo de atención |
| ALTA | 5 horas |
| MEDIA | 1 día |
| BAJA | 2 días |

* Pruebas Unitarias: es un método de verificación y validación de software en el que se prueban unidades individuales de la compilación para determinar si operan según lo esperado; sin embargo, no incluye pruebas de dicha unidad como parte de un sistema integrado (SIT).
* Problema de Software: significa la falla de un componente del Software en cumplir con su especificación acordada, según lo demostrado por un caso de prueba puesto en práctica durante la Etapa de Pruebas.
* Upgrade: Actualización del sistema
* Requerimientos:
* Sistema de Software: (i) los programas de cómputo estándar en código ejecutable con los desarrollos efectuados para EL CLIENTE por TEMENOS dentro de la ejecución del contrato de servicios y (ii) las interfaces suministradas por TEMENOS al cliente según se detalla en el Apéndice 2. El Sistema de Software no incorpora módulos independientes o subsistemas desarrollados y mantenidos con el CLIENTE sin el consentimiento por escrito de TEMENOS, ni modificaciones al sistema de software no efectuadas por TEMENOS, que alteren su código fuente a menos que el CLIENTE haya obtenido autorización escrita por parte de TEMENOS. El Sistema de Software también incluirá las versiones principales futuras.
* Temenos: Es el Fabricante de Transact o T24
* Mock: Simulación entregadas a Bancóldex
* RunBook: Registro de Actualización entregado a Bancóldex
* VPN (Virtual Private Networ): Red privada Virtual, crea una conexión de red privada entre dispositivos a través de Internet. Las VPN se utilizan para transmitir datos de forma segura y anónima a través de redes públicas

# REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

# 2.1 Solución Requerida

Bancoldex requiere contratar la actualización de la solución de software de su CORE bancario, desde la versión T24 R16 TAFC / Oracle 12c a la última versión T24 R24 TAFJ / Oracle 19c.

El servicio debe contemplar la actualización del CORE T24, sus paquetes genéricos y los desarrollos locales hechos por Temenos y Bancóldex, en donde incluya todas las nuevas funcionalidades proporcionadas por la misma actualización y así obtener los nuevos beneficios de la versión R24 para el negocio Bancario, conservando las funcionalidades que operan actualmente en R16.

Es importante resaltar que esta actualización de software trae implícitamente un cambio de arquitectura, es por ello por lo que el proponente debe coordinar las actividades pertinentes para validar la infraestructura requerida para el upgrade.

La actualización a la versión T24 R24 TAFJ / Oracle 19c debe contemplar las siguientes actividades como, levantamiento del AS- IS de CORE Bancario, actividades preparatorias para el upgrade mandatarias requeridas para el upgrade, el diseño y ejecución de la estrategia de implementación, la construcción del upgrade técnico, la ejecución de pruebas unitarias del upgrade (técnicas y funcionales), pruebas de performance, de integridad de la información y el apoyo en la ejecución de la instalación del upgrade, la realización de las capacitaciones solicitadas por el Banco, el acompañamiento en pruebas de integración y funcionales, el soporte al paso a producción, el soporte post - implementación, el soporte durante el período de garantía, para la actualización de T24 a la versión R16 de acuerdo con lo descrito en los presentes términos de referencia.

|  |  |
| --- | --- |
| **ETAPA** | **Descripción de actividades generales** |
| Entendimiento del AS-IS de CORE T24 | Actividades requeridas para el entendimiento del AS-IS |
| Planeación | Actividades preliminares requeridas para el upgrade |
| Análisis | Actividades de análisis y acompañamiento para el diseño del cambio de Arquitectura a TAFJ |
| Diseño y estrategia | Acompañar al banco en la definición de la estrategia y plan de pruebas. |
| Definir 2 simulaciones para el proceso de conversión |
| Ejecución | Conversión código CORE T24 sus paquetes genéricos |
| Conversión de código Local y personalizaciones existentes (VERSIONES, ENQUIRIES, reportes y todos los demás elementos T24) |
| Migración de base de datos Oracle 12c a Oracle 19c |
| Actualización de campos y tablas obsoletos requeridos para esta actualización. |
| Acompañamiento durante las 2 simulaciones de conversión |
| Pruebas | Pruebas unitarias realizadas por el proveedor |
| Soporte al banco en la ejecución de pruebas SIT \* 2 ciclos |
| Soporte para pruebas de aceptación por el negocio \* 2 ciclos (UAT) |
| Soporte para pruebas de Stress y performance |
| Entrenamiento técnico | Actividades requeridas para el entrenamiento de los funcionarios técnicos |
| Puesta en producción | Soporte en la definición de la estrategia y coordinación de la metodología de la puesta en producción y marcha blanca |
| Soporte paso a producción | Acompañamiento al banco en el soporte paso a producción |
| Soporte post implementación | Solución a incidentes, ajustes requeridos post puesta producción por 2 semanas |

# ENTORNO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALES DE LA INSTALACION ACTUAL T24 R16 TAFC / ORACLE 12c DEL BANCO.

En el anexo 5 – (01 Anexo\_5\_Detalles\_Instalacion\_Actual\_T24\_R16v1.docx), se brinda una descripción detallada de los elementos más relevantes de la instalación actual, R16 TAFC / Oracle 12c, que es uno de los insumos con los cuales el proponente deberá plantear el proyecto de upgrade a la versión R24 TAFJ (Temenos Application Framework Java) / Oracle 19c.

# ASPECTOS TECNICOS Y FUNCIONALES DEL UPGRADE

4.1 Capacitación técnica

El proponente deberá presentar una oferta de las siguientes capacitaciones técnicas:

1. Cambios en programación, para la conversión de código de T24 R16 TAFC / Oracle 12c a T24 R16 TAFJ / Oracle 19c.
2. Entrenamiento técnico orientado a programadores en T24 R16 TAFJ / Oracle 19c.
3. El entrenamiento técnico debe estar orientado a que los ingenieros de infraestructura para la operación de la plataforma (Dado que el Upgrade exige un cambio de arquitectura)

Para cada una de las capacitaciones anteriores el proponente deberá incluir:

1. Plan de capacitación que indique la duración total y el detalle de la programación de temas por día con su duración.
2. La capacitación deber ser dictada en español, por consultores de habla hispana que tengan total dominio de los temas objeto de la capacitación.
3. Certificaciones de experiencia del consultor en los temas objeto de la capacitación.
4. Certificaciones de experiencia del consultor como entrenador en los temas objeto de la capacitación.
5. Certificaciones de conocimiento del consultor en los temas objeto de la capacitación.

4.2 Pruebas unitarias (Integración – Perfomance)

El proponente debe incluir la cantidad de días/hombre de recursos para la ejecución y documentación de las pruebas unitarias (Integración- perfomance) del upgrade técnico. El Banco y el proponente acordarán el momento para que este último entregue al Banco, la documentación que evidencie la ejecución de las pruebas unitarias con resultados satisfactorios. El Banco entregará los instructivos de prueba en sus propias plantillas, las cuales servirán como un insumo para las pruebas unitarias del proponente.

4.3 Estructura del plan de trabajo

El proponente debe presentar el plan de trabajo general y completo, que considere necesario para la óptima ejecución del proyecto, en donde se identifiquen claramente para cada una de las fases del proyecto los siguientes aspectos: duración, fecha de inicio estimada, fecha de finalización estimada, dónde se realizan (en sitio o fuera de sitio), quien es el responsable de la fase (el proponente o el Banco), objetivo, alcance y entregables.

El proponente también deberá presentar el plan de trabajo detallado y completo, que considere necesario para la óptima ejecución del proyecto, en donde se identifiquen claramente las fases del proyecto y dentro de cada una se describa claramente lo siguiente: entregables, las actividades a realizar, su duración en días, fecha de inicio estimada, fecha de finalización estimada, roles asignados con porcentaje de dedicación, dependencias con otras actividades, los hitos del proyecto, quien es el responsable de la actividad (el proponente o el Banco) y dónde se realiza la actividad (en sitio o fuera de sitio).

Si la propuesta llegara a ser seleccionada, el proponente deberá entregar al Banco al momento de la firma del acta de inicio, el cronograma actualizado teniendo en cuenta la fecha de inicio del proyecto.

Bancóldex a través del Supervisor del contrato verificará el desarrollo del cronograma presentado, la dedicación del personal ofrecido, los resultados esperados y en general el cumplimiento de los compromisos adquiridos.

El proponente deberá incluir como mínimo las siguientes fases en el plan de trabajo y podrá incluir otras que considere necesarias para la óptima ejecución del proyecto, siempre con la premisa de optimizar los tiempos:

1. Entendimiento de información del entorno actual AS-IS,
2. Preparación o prerrequisitos para ejecutar el Upgrade
3. Alcance
4. Planeación: En esta etapa el proponente deberá entregar: plan de alcance, plan de comunicaciones, plan de gestión de riesgos y demás documentos que se acuerden con el Banco, disposición de ambientes de pruebas para ejecutar los Runbook
5. Capacitación Técnica.
6. Upgrade técnico.
7. Implementación y acompañamiento de la arquitectura seleccionada por el banco para el Upgrade
8. Pruebas (unitarias a cargo del proponente, pruebas de carga para validar el performance (ejemplo: cierre COB).
9. Instalación del upgrade técnico. El proponente deberá entregar una versión madura y previamente validada del runbook, que permita el procedimiento de upgrade técnico sin inconvenientes, tanto en el ambiente de pruebas como en producción. En esta fase se requiere:
   * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.
10. Pruebas de integración (SIT) a cargo del Banco. En esta fase se requiere:
    * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.
    * Un consultor funcional senior del proponente, el cual debe hablar español.
11. Pruebas de aceptación (UAT) a cargo del Banco. Son dos ciclos. En esta fase se requiere:
    * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.
    * Un consultor funcional senior del proponente, el cual debe hablar español.
12. Pruebas de rendimiento del COB a cargo del Banco. Se ejecutan en paralelo a la prueba de aceptación (UAT). En esta fase se requiere:
    * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.
    * Arquitecto T24. Se acordará el momento y el tiempo requerido del arquitecto, dentro de los tiempos que asigne el proponente a este recurso en el proyecto, el cual preferiblemente hable español.
13. Ensayos finales para la salida a producción. Actividad a cargo del Banco en donde se prueba la ejecución del COB antes de la puesta en producción.
14. Puesta en producción. En esta fase se requiere:
    * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.
15. Soporte post producción. En esta fase se requiere:
    * Un consultor técnico senior del proponente, el cual preferiblemente hable español.

4.5 Metodología del proyecto de upgrade

El proponente deberá describir la metodología que será utilizada durante el proyecto de upgrade, que contemple de manera óptima y coherente, la ejecución del plan de trabajo propuesto en el numeral anterior y que evidencie la gestión de: integración, alcance, costo, tiempo, calidad, recurso humano, comunicaciones, riesgos, etc.

La propuesta debe contener los siguientes aspectos para cumplir con este criterio de evaluación:

1. **Prerrequisitos.** El proponentedeberá presentar las actividades previas que se requieren realizar por el Banco y/o proponente.
2. **Alcance.** El proponente deberá presentar el alcance del proyecto para cumplir con el objeto de esta invitación.
3. **Entregables y criterios de aceptación.** El proponente deberá presentar claramente cuáles son los entregables del proyecto y los procedimientos y criterios para su aceptación. Contemplar tiempos para revisión y aprobación.
4. **Cronograma.** El proponente deberá describir el procedimiento para revisión del estado de avance del plan de trabajo, actualización, monitoreo y control del cronograma, responsables, gestión de atrasos en caso de que se presente. Indicar la herramienta tecnológica a utilizar, se sugiere la herramienta project.
5. **Plan de riesgos**. El proponente deberá presentar el documento de riesgos asociados al proyecto y el plan de mitigación.
6. **Plan de comunicaciones.** El proponente deberá presentar el documento del esquema de comunicaciones del proyecto y los mecanismos de control.
7. **Cambios.** El proveedor deberá presentar su propuesta del proceso de gestión de cambios a aplicar durante el proyecto.
8. **Pre-requisitos:** El proponente deberá presentar los pre-requisitos en cuanto a recursos físicos, tecnológicos, documentales, comunicaciones u otros que considere se deben tener a disposición, para la óptima ejecución del proyecto.
9. **Supuestos y dependencias.** El proponente deberá presentar la descripción de los supuestos y dependencias para la normal ejecución del proyecto.
10. **Factores claves de éxito.** El proponente deberá presentar la lista de factores claves de éxito.

4.6 Tiempo del plan de trabajo

El proponente deberá indicar el tiempo total de duración del proyecto, que optimice los tiempos propuestos para el proyecto de upgrade, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Las actividades de las fases de prueba a cargo del Banco, es decir, pruebas integrales (SIT) y pruebas de aceptación de usuario (UAT), se estiman en una duración total de 60 días hábiles.
2. Se debe incluir un tiempo calendario de soporte post implementación, el cual deberá cubrir el siguiente cierre mensual después de la puesta en producción del upgrade.
3. Las actividades de ensayos finales para la salida a producción a cargo del Banco se estiman en 5 días.
4. El tiempo total de duración del proyecto no incluye el tiempo de garantía técnica
5. Se debe indicar el porcentaje del total del tiempo que cubre imprevistos, es decir la holgura.

4.7 Disponibilidad para asignar recursos e iniciar el proyecto

El proponente deberá indicar el tiempo que le toma tener disponibles los recursos para iniciar sus labores en el proyecto, desde el momento en que son solicitados al interior de su organización.

4.7.1 Personal mínimo Requerido

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARGO Y/O PERFIL** | **Qt** | **DEDICACIÓN H/M** | **FORMACIÓN ACADEMICA** | **EXPERIENCIA ESPECIFICA** |
| Gerente de Proyecto | 1 | 100% | con Certificado PMP y/o Certificado SCRUM | Experiencia **profesional específica** en la participación de contratos y/o proyectos como Gerente de Proyectos y/o Asesor de Proyectos y/o Director de Proyectos, que se relacionen o correspondan con la implementación de proyectos de upgrade o actualizaciones de T24 o transact |
| Consultor Senior Funcional | 1 | 100% | Certificación Funcional de T24 generado por Temenos Learning Community | Experiencia **profesional específica** en la participación de contratos y/o proyectos como consultor Senior Funcional, que se relacionen o correspondan con la implementación de proyectos de upgrade o actualizaciones de T24 o transact |
| Consultor Senior técnico | 1 | 100% | Certificación Técnica de T24 generado por Temenos Learning Community | Experiencia **profesional específica** en la participación de contratos y/o proyectos como consultor senior Técnico, que se relacionen o correspondan con la implementación de proyectos de upgrade o actualizaciones de T24 o transact |
| Arquitecto | 1 | 100% | Certificación  de T24 generado por Temenos Learning Community | Experiencia **profesional específica** en la participación de contratos y/o proyectos como Arquitecto, , que se relacionen o correspondan con la implementación de proyectos de upgrade o actualizaciones de T24 o transact |

1. **ESQUEMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TECNICA/FUNCIONAL DEL PROPONENTE**

Adicional a todo lo anteriormente requerido, el proponente deberá incluir lo siguiente en su propuesta:

# Definición de conceptos y términos utilizados en la propuesta

El proponente deberá definir los conceptos y términos que son particulares de su propuesta incluyendo abreviaturas, con el fin de tener un mejor entendimiento por parte del Banco para fines de calificación de la propuesta.

# Requerimientos mínimos de software para T24 R24 TAFJ en el Banco.

El proponente debe presentar una relación completa en donde se identifiquen de una forma clara y precisa todos y cada uno de los requerimientos mínimos de software, sobre los cuales el fabricante certifica que las diferentes capas y/o componentes de T24 R24 TAFJ Oracle 19c funcionan correctamente, según los detalles de la instalación actual del Banco R16 TAFC / Oracle 12c, proporcionada en el anexo 5 – (Anexo\_5\_Detalles\_Instalacion\_Actual\_T24\_R16). Como mínimo para las siguientes capas y componentes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Capa** | **Requerimiento Actual** | **Requerimiento Objetivo** |
| **Transact Release** | R16 | R24 |
| **Transact Runtime** | TAFC | TAFJ |
| **Operating System** | AIX 7.1 | AIX 7.2 |
| **Database** | Oracle | Oracle |
| **Database Release Level** | 12c | 19c |
| **User Interface** | Browser | Transact Explorer |
| **Java version** | Java1.7 | Java 11 |

# Requerimientos mínimos de hardware para T24 R24 TAFJ en el Banco

El proponente debe validar y evaluar la arquitectura requerida para la actualización de T24 R24 TAFJ, enmarcada en los siguientes stack´s tecnológicos 1 y 4

Tabla

Descripción generada automáticamente

Con base a la selección y validación de la arquitectura escogida por Bancoldéx, el proponente debe presentar una relación completa en donde se identifiquen de una forma clara y precisa todos y cada uno de los requerimientos mínimos de hardware, sobre los cuales el fabricante certifica que las diferentes capas y/o componentes de T24 R24 TAFJ funcionan correctamente, según la información de volúmenes de datos actuales y proyectados de crecimiento y los detalles de la arquitectura de hardware sobre el cual corre la versión actual de T24 R16 TAFC / Oracle 12c.

1. **RECIBO Y ENTREGA DEFINITIVA**

El recibo definitivo del upgrade estará sujeto a que se realicen las respectivas pruebas técnicas, integrales, funcionales y las revisiones y pruebas técnicas de la arquitectura de TI sugerida y que las mismas hayan finalizado con resultados a satisfacción del Banco.

BANCÓLDEX considerará implementado el upgrade cuando se hayan cumplido los siguientes eventos y se hayan firmado los respectivos soportes:

* Las pruebas hayan finalizado con resultados a satisfacción del Banco aplicando los guiones de prueba del Banco.
* Recibo del upgrade contratado funcionando correctamente en producción.
* Se hayan entregado y aprobado los documentos solicitados por el Banco.
* Se hayan recibido y aprobado por parte del Banco todos los entregables establecidos en el proyecto.
* Se haya firmado un acta de terminación y aceptación por parte de los responsables autorizados por el Banco, de aceptar la solución ofrecida, y por el proveedor, el representante autorizado.

# RESUMEN RÁPIDO DE LA INSTALACIÓN ACTUAL DE T24 DE BANCÓLDEX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Descripción** | **Respuesta del Banco** |
| 1 | ¿Cuál es la versión actual de GLOBUS™/T24™ que se utiliza en el banco? | **R16** |
| 2 | ¿Cuál es la versión de T24™ prevista para su uso después de la actualización? | **R24** |
| 3 | ¿Cuál es la base de datos actualmente en uso en el banco (por ejemplo, jBASE/Oracle/DB2/MSSQL)? | **ORACLE 12c** |
| 4 | ¿Tiene intención de utilizar el mismo tipo de capa de base de datos después de la actualización (SÍ/NO)?  En caso negativo, proporcione detalles sobre la capa de base de datos posterior a la actualización que desea utilizar. | **SI** |
| 5 | ¿Cuál es la GUI actual que utilizan los usuarios del banco (es decir, T24™ Classic/Desktop/Browser)? | **Browser** |
| 6 | ¿Tiene intención de utilizar el tipo de GUI actual después de la actualización (SÍ/NO)?  En caso negativo, proporcione detalles sobre la capa GUI posterior a la actualización que desea utilizar. | **NO, La versión R24, trae implícitamente el Transact Explorer** |
| 7 | ¿Está utilizando actualmente TCServer (TCS) para interfaces y/o comunicación con el navegador T24™? | **NO** |
| 8 | ¿Tiene la intención de reemplazar TCServer con jBOSS en el entorno posterior a la actualización? | **NO** |

# INFRAESTRUCTURA TÉCNICA

Esta sección tiene como objetivo recopilar la información requerida sobre la infraestructura técnica mantenida por el banco para el entorno de producción y el de prueba. También cubre información sobre la base de datos que mantiene el Banco.

# 11.1. Hardware – Sistema de Producción

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Descripción** | **Respuesta del Banco** |
| 1 | System Model | IBM,9009-22A |
| 2 | Processor Type | PowerPC\_POWER9 |
| 3 | Processor Implementation Mode | POWER 8 |
| 4 | Processor Version | PV\_8\_Compat |
| 5 | Number Of Processors | 4 |
| 6 | Processor Clock Speed | 2500 MHz |
| 7 | CPU Type | 64-bit |
| 8 | Kernel Type | 64-bit |
| 9 | LPAR Info | 4 BCOEXCCPR07 |
| 10 | Memory Size | 43008 MB |
| 11 | Good Memory Size | 43008 MB |
| 12 | Platform Firmware level | VL950\_149 |
| 13 | Firmware Version | IBM,FW950.B0 (VL950\_149) |
| 14 | Console Login | enable |
| 15 | Auto Restart | true |
| 16 | Full Core | false |
| 17 | NX Crypto Acceleration | Capable and Enabled |
| 18 | Console Login | enable |
| 19 | Auto Restart | true |
| 20 | Full Core | false |
| 21 | NX Crypto Acceleration | Capable and Enabled |

# 11.2. Detalle de la base de datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Detalle** | **Actual** |
| 1 | jBASE release | Jbase no es usado como base de datos |
| 2 | UniVerse release | N/A |
| 3 | Oracle version | Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production |
| 4 | MS SQL version | **--** |
| 5 | IBM DB2 version | **--** |
| 6 | ¿Todas las versiones de bases de datos son iguales en los servidores de producción/desastre/prueba? Si no, indique las diferencias. | YES |
| 7 | Tamaño de la base de datos de producción. | 1.3 TB |
| 8 | ¿Cómo se implementa la base de datos en esta etapa? P.ej. Replicación, agrupación, duplicación: | Toda la data correspondiente a la base de datos Oracle que soporta T24 se replica hacia el centro de datos alterno mediante replicación SAN to SAN. |
| 9 | ¿Existen limitaciones técnicas atribuidas a la base de datos? Enumere tantos detalles como sea posible | NO |
| 10 | ¿Qué tipo de almacenamiento utiliza actualmente (Ex FastT700, Shark, etc.)? | SAN Purestorage tipo Flash |

# INFORMACIÓN GENERAL

Esta sección tiene como objetivo recopilar información general

| **No.** | **INFORMATION REQUIRED** | **DETAILS** |
| --- | --- | --- |
|  | Primary Line of Business of the bank  (Retail, Trade Finance, Treasury, Security etc) | Préstamos comerciales, factoring, operación bancaria internacional: cartas de crédito, cobranzas, aceptaciones bancarias, compra de documentos al descuento, garantías bancarias. Captaciones de Bonos y CDTs. |
|  | Number of Concurrent Users | 140 |
|  | Number of Customers currently | 234.444 |
|  | Number of Customer Accounts | 2.757 |
|  | Number of Bank Users | 140 |
|  | Average number of Transactions per day | 2.750 |
|  | Number of Transactions accountable for  disk space (Excluding enquiries) | FBNK\_STMT\_ENTRY                  44.836.720 rows  FBNK\_CATEG\_ENTRY                    52.743.804 rows  FBNK\_RE\_C018                              53.221.877 rows |
|  | Number of hours [referred as Business day] | **12** |
|  | What are the different modules used in Globus/ T24™? ( FT, LD, TT, MM, FX etc) | **core modules: AC,DC,DE,EB,IC,LI,OFS,PM,TK,TX,DD,**  **STP,SMS,TEC,RE,ST,SA,TC,NS,MC,PW,**  **PD,FT,CO,AA,LD,LC,BL,MD** |
|  | What are the windows of peak transactional activity on a daily basis and the associated transaction rates if any? | **During the COB 3:30 horas**  **Durante el día no se tienen identificados picos de transacciones** |
|  | What is the level of redundancy and resiliency (clustering) of the T24/Globus architecture and how is it activated? | **NLB for Browser**  **Cluster Active/passive on T24 App**  **Oracle RAC for Database** |
|  | What are the system monitoring tools currently in use? Attach the output of monitoring tool for COB and Day operation | **COB.MONITOR, mw42 and TSA.STATUS** |
|  | What are the current user front-end and the network bandwidth of client workstations? | **1 Gigabit Ethernet** |
|  | Are there any specific security and access control requirements for the use of T24/Globus? | **NO** |
|  | Which systems resources are close to reach full utilization in your current configuration? | **Any** |
|  | What is the working week for the Bank (e.g. Monday-Saturday, Sunday-Friday etc) | **Monday - Friday** |

# 12.1 Ecosistema de Interface T24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Interfaces** | **Type** | **Implementation Details** |
| AS400 - Accounting System | File based | Los archivos son generados por Local Routine |
| ODS - Data Warehouse | File based | Los archivos son generados por Local Routine |
| AXON - Incoming/ Outgoing Clearing | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| SWIFT ALLIANCE | File based | Los archivos son generados por Local Routine  SWIFT ALLIANCE: MQ  (plug in instalado en el Servidor Web) |
| Banca Electrónica - Registro de préstamos, prepagos, consultas | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| Cuentas de Ahorro - Transferencias | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| Libera - Registro descuento de facturas | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| Centinela - Bloqueo y desbloqueo de clientes | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| Leasing Digital, Neocredito y Coberturas cambiarias - Consulta de tasas y clientes | WebService | Utilizando SOAP Web services |
| Proformas - envió información BD SqlServer | Java Routine in Jar | Rutina llamando rutina Java |
| Monitor - envió información BD Oracle | Java Routine in Jar | Rutina llamando rutina Java |
| Relay de Correo - Envío Correos electrónicos | Java Routine in Jar | Rutina llamando rutina Java |
| Centinela - Consulta listas restrictivas | Java Routine in Jar | Rutina llamando rutina Java |
| Contabilidad y otro Sistemas | File based | Los archivos son generados por Local Routine |

# 12.2 Transacciones de T24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Online Transaction Mix (optional)** |  |  |
| **Banking Type** | **Channel type** | **Transaction name** | **Mix %** | **# of Txn** |
| Retail\_Banking | AA | Loans | 6% | 1.308,00 |
| Retail\_Banking | LD | Loans | 29% | 6.243,00 |
| Retail\_Banking | Deposits | Deposits | 2% | 536,00 |
| Corporate | Branch Office Transactions | Bills | 13% | 2.741,00 |
| Corporate | Branch Office Transactions | Letter of Credits | 0% | 27,00 |
| Other | CUSTOMER | Actualizaciones de Clientes | 7% | 1.635,00 |
| Other | ENQUIRIES | Enquiries | 27% | 5.825,00 |
| Other | AC | Funds transfer (Account to Account Transfer) | 15% | 3.204,00 |
| Other | Other | Other | 2% | 336,00 |
|  |  | **Total** | 100% | **21.855,00** |
|  |  |  |  |  |

# INFORMACIÓN RELACIONADA CON LAS OPERACIONES

Esta sección tiene como objetivo recopilar información sobre los aspectos operativos del Banco.

# 13.1 Rutinas Locales

|  |  |
| --- | --- |
| **S. No.** | **LOCAL BPs /** |
|  | **BP LOCALES** |
|  | BANCOLDEX.BP |
|  | TAM.BP |

Con base en lo anterior, se deberán convertir un total de ***3,609*** rutinas para ser compatibles con Transact R24.



# 13.2 Campos /Tablas Obsoletos

Hay campos / tablas obsoletas en los registros locales de datos que se deben cambiar para ser compatibles con Transact R24.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * Consultas - 15 registros  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S. No.** | **Record ID /** | **Field / Table /** | |  | **ID de Registro** | **Campo / Tabla** | | 1 | TEMP.GB.VALUATION.MATRIX | RATING | | 2 | GB.VALUATION.RAW | RATING | | 3 | GB.VALUATION.MATRIX | RATING | | 4 | DE.XML | MESSAGE.TEXT | | 5 | SEC.TRANSFER.AMEND | DATE.TIME | | 6 | BDX.BL.BILL.ACCOUNT | CONTRACT.ID | | 7 | %SC.POS.ASSET | SUB.ASSET.TYPE | | 8 | %AA.PRODUCT.GROUP | GROUP.TYPE | | 9 | AA.PRODUCT.DESIGNER-PERIODIC.ATTRIBUTE.CLASSES | PROPERTY.CLASS | | 10 | CHQ.STATUS.LIST | DESCRIPTION | | 11 | CHEQUE.STATUS | DESCRIPTION | | 12 | EXPLCAMND.APPROVE | INWARD.MSG.REF | | 13 | E.EXPLCAMND.APPROVE | INWARD.MSG.REF | | 14 | AA.PRODUCT.DESIGNER-PERIODIC.ATTRIBUTE.CLASSES | PROPERTY.CLASS | | 15 | BDX.NOSTRO.CHQ.NOT.CASHED | DESCRIPTION | |
| * Versiones– 13 registros  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S. No.** | **Record ID /** | **Field / Table /** | |  | **ID de Registro** | **Campo / Tabla** | | 1 | HELPTEXT.MAINMENU,ADMIN.AUDIT | INPUTTER-1 | | 2 | TT.PASSBOOK.PRINT,AUDIT | OVERRIDE | | 3 | TT.PASSBOOK.PRINT,AUDIT.HP | OVERRIDE | | 4 | ENQUIRY,ADVANCED.VI | SMS.APPLICATION | | 5 | ENQUIRY,ADVANCED.VI | SMS.ID | | 6 | AA.PRODUCT.GROUP,AA | GROUP.TYPE | | 7 | AA.PRODUCT.GROUP,AA.OTHER | GROUP.TYPE | | 8 | AA.PERIODIC.ATTRIBUTE.CLASS,AA.CONTEXT | PROPERTY.CLASS | | 9 | CHEQUE.STATUS,ADMIN.INPUT | DESCRIPTION | | 10 | ACCOUNT.STATEMENT,ADD1.STMT | SPECIAL.STATEMENT | | 11 | ACCOUNT.STATEMENT,MB.DM | SPECIAL.STATEMENT | | 12 | AA.PERIODIC.ATTRIBUTE.CLASS,AA.CONTEXT | PROPERTY.CLASS | | 13 | AA.PERIODIC.ATTRIBUTE.CLASS,AA.CONTEXT | ACTION-1 |  * Hay un total de 25 registros PRODUCT.CATALOG de AA en el Ambiente Actual que necesitan   Prueba y Publicación en el Ambiente Objetivo del Cliente por parte del consultor de Negocios  después de la actualización. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S. No. | AA Product Name / | Company ID / |
|  | Nombre de Producto AA | ID de Compañía |
| 1 | HELOC-20091102 | CO0010001 |
| 2 | LOC.PARENT-20091102 | CO0010001 |
| 3 | LOC.PERCENTAGE-20091102 | CO0010001 |
| 4 | MORTGAGE-20091102 | CO0010001 |
| 5 | MORTGAGE.OFFER-20091102 | CO0010001 |
| 6 | MORTGAGE.PARENT-20091102 | CO0010001 |
| 7 | MORTGAGE.SEASONAL-20091102 | CO0010001 |
| 8 | OTROCONSUMO.EMPLEADOS-20120111 | CO0010001 |
| 9 | OTROCONSUMO.EXEMP-20120111 | CO0010001 |
| 10 | PADRE-20120111 | CO0010001 |
| 11 | PERSONAL.LOAN-20091102 | CO0010001 |
| 12 | PERSONAL.LOAN.2W-20091102 | CO0010001 |
| 13 | PERSONAL.LOAN.PARENT-20091102 | CO0010001 |
| 14 | SB.LOAN.PARENT-20091102 | CO0010001 |
| 15 | SMALL.BUSINESS.LOAN-20091102 | CO0010001 |
| 16 | T24.UPDATES-20091102 | CO0010001 |
| 17 | VEH.EXEMP.HASTA3-20120111 | CO0010001 |
| 18 | VEH.EXEMP.MAYOR3-20120111 | CO0010001 |
| 19 | VEH.EXEMP.PENSION-20120111 | CO0010001 |
| 20 | VEHICULO.EMPLEADOS-20120111 | CO0010001 |
| 21 | VIV.EXEMP.HASTA3-20120111 | CO0010001 |
| 22 | VIV.EXEMP.MAYOR3-20120111 | CO0010001 |
| 23 | VIVI.EXEMPLEADOS-20120111 | CO0010001 |
| 24 | VIVIENDA.EMPLEADOS-20120111 | CO0010001 |
| 25 | VIVIENDA.PADRE-20120111 | CO0010001 |

# 13.3 Cambio de compatibilidad con TAFJ

Se encontró un total de **314** rutinas que deben convertirse para hacerlas compatibles con TAFJ.



# 13.4 Compatibilidad con Informes de Transact

La compatibilidad de ***302*** informes de COB de Transact, se deben verificar durante la Actualización Técnica y el proceso de migración a TAFJ



# 13.5 Carpeta Archivadas

Hay ***3*** carpetas archivadas en el Ambiente BCDX dimensionado. Se deberá convertir las carpetas archivadas para que sean compatibles con la Versión R24.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***S. No.*** | ***Archived File Name /*** | ***No of Records /*** |
|  | ***Nombre de la Carpeta Archivada*** | ***No. de Registros*** |
| 1 | FBNK.STMT.ENTRY | 72,672,911 |
| 2 | FBNK.CATEG.ENTRY | 37,393,988 |
| 3 | FBNK.RE.CONSOL.SPEC.ENTRY | 31,112,049 |

# 13.6 Informes de fin de Dia

Se deberá revisar el desempeño del Cierre del Día (COB) para eliminar cuellos de botella generados al proceso de actualización y la migración a TAFJ.

Se deben contemplar todas las actividades requeridas para :

• revisión y rescritura de la lógica de obtención de datos de los informes que tienen adjuntas Consultas desarrolladas localmente, es decir, rutinas que leen grandes archivos tales como CATEG.ENTRY, STMT.ENTRY o RE.CONSOL.SPEC.ENTRY; y,

• traslado de informes de menor importancia (Informes estáticos) a la etapa en línea.

Algunos problemas requerirán análisis en profundidad y, por lo tanto, solo se podrán verificar durante la ejecución efectiva del proyecto de Actualización.

# 13.7 Análisis de Interfaz de GPACK

Las rutinas relacionadas con las interfaces GPACK de BCDX se convertirán para hacerlas técnicamente compatibles con Transact R24 sobre R24 TAFJ.

Los siguientes paquetes GPACK están actualmente en uso en BCDX:

|  |  |
| --- | --- |
| ***S. No.*** | ***Development Names /*** |
|  | ***Nombre del Desarrollo*** |
| 1 | Build\_Control / |
|  | Control de compilación |
| 2 | DM\_Tool / |
|  | Herramienta DM |
| 3 | T24\_Generic\_Interface\_Tool\_(GIT)\_(GPAC\_GITI) / |
|  | Herramienta genérica de interfaz de T24 |
| 4 | RAD\_Rapid\_Application\_Development\_Tool\_(GPAC\_RADT)\_ |
|  | Herramienta de Desarrollo rápido de aplicaciones |
| 5 | Swift\_Alliance |
|  | Alianza de Swift |
| 6 | T24\_Generic\_Extractor\_(GPAC\_GEXT)\_ |
|  | Extractor genérico de T24 |

Las Interfaces GPACK BCON (BUILD.CONTROL), Swift Alliance y Bloomberg están integradas en los módulos del core de las últimas Versiones Principales de Transact (Versión Principal R24). Los cambios necesarios al código local y a los registros de datos permitirán a las Interfaces GPACK BCON (BUILD.CONTROL), Swift Alliance y Bloomberg intercomunicarse con Transact.

Es importante indicar que los paquetes GPACK RAD y GIT se vuelve obsoletos en las últimas Versiones Principales y se re implementarán usando el módulo DFE.

• 77 registros de datos GIT/RAD/EXT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S. No.** | **Application Name** | **Record ID** | **RAD/ GIT** |
| 1 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | API | RAD |
| 2 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | CALC | RAD |
| 3 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | CLINK | RAD |
| 4 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | COMMON | RAD |
| 5 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | CONV | RAD |
| 6 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | DQUOTE | RAD |
| 7 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | EXTRACT | RAD |
| 8 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | FIELD | RAD |
| 9 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | FMT | RAD |
| 10 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | FOLD | RAD |
| 11 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | ICONV | RAD |
| 12 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | IN2 | RAD |
| 13 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | LANG | RAD |
| 14 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | LINK | RAD |
| 15 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | NFMT | RAD |
| 16 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | OCONV | RAD |
| 17 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | SQUOTE | RAD |
| 18 | F.RAD.CONVERSION.LIBRARY | STATIC | RAD |
| 19 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | ADJ.USD | RAD |
| 20 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | BASEWARNET.CATEG | RAD |
| 21 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | BASEWARNET.SPEC | RAD |
| 22 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | BASEWARNET.STMT | RAD |
| 23 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | BONDS.CDT.PRIMARY.ISSUE | RAD |
| 24 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | BONDS.PRIMARY.ISSUE | RAD |
| 25 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CARTERA-FIN-AA | RAD |
| 26 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CARTERA-FIN-FAA | RAD |
| 27 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CARTERA-FIN-FLD | RAD |
| 28 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CARTERA-FIN-LD | RAD |
| 29 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CATEGENTRY | RAD |
| 30 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CATEGENTRY.DETAIL | RAD |
| 31 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CDT.PRIMARY.ISSUE | RAD |
| 32 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CONSOL.ISS | RAD |
| 33 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CONTROL.RECORD | RAD |
| 34 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CTAS.INVERSIONISTA | RAD |
| 35 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CTAS.INVERSIONISTA.JOINT | RAD |
| 36 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CUPOS | RAD |
| 37 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | CUPOS-TF | RAD |
| 38 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | DR | RAD |
| 39 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | EMBARGOS | RAD |
| 40 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | FINAC-ALM-FLUJOS-DETALLE-MM | RAD |
| 41 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | FINAC-ALM-FLUJOS-GENERAL-MM | RAD |
| 42 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | FINAC-ALM-MM | RAD |
| 43 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | HEADER | RAD |
| 44 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | ISS-ADVANCE.CDT | RAD |
| 45 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | ISS-DECEVAL.SECONDARY | RAD |
| 46 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | ISS-PREMIUM.SECONDARY | RAD |
| 47 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | LC | RAD |
| 48 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | LD.FINAC.CONTRACT | RAD |
| 49 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | LD.FINAC.FLOW | RAD |
| 50 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | LD.SEC.CTR | RAD |
| 51 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | LIQ-FINAC | RAD |
| 52 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | MD | RAD |
| 53 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | OPE.NEGOCIACION.REC.1 | RAD |
| 54 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | OPE.NEGOCIACION.REC.2 | RAD |
| 55 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | OTRAS.OPERACIONES.REC.1 | RAD |
| 56 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | OTRAS.OPERACIONES.REC.2 | RAD |
| 57 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | PAGOS.EMISIONES | RAD |
| 58 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | PO | RAD |
| 59 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | RPT.HEADER | RAD |
| 60 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | SALDOS | RAD |
| 61 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | SPECENTRY | RAD |
| 62 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | SPECENTRY.DETAIL | RAD |
| 63 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | STMTENTRY | RAD |
| 64 | F.RAD.CONDUIT.LINEAR | STMTENTRY.DETAIL | RAD |
| 65 | F.GIT.INTERFACE.OUT | CLIENTES | GIT |
| 66 | F.GIT.INTERFACE.OUT | LD.MIGRA | GIT |
| 67 | F.GIT.INTERFACE.OUT | OPERACIONES | GIT |
| 68 | F.GIT.MAPPING.OUT | CLIENTES-OUTWARD-1 | GIT |
| 69 | F.GIT.MAPPING.OUT | LD.MIGRA-DATOS-1 | GIT |
| 70 | F.GIT.MAPPING.OUT | OPERACIONES-HIS-1 | GIT |
| 71 | F.GIT.MAPPING.OUT | OPERACIONES-OUTWARD-1 | GIT |
| 72 | F.GIT.TRANSPORT | CLIENTES | GIT |
| 73 | F.GIT.TRANSPORT | LD.MIGRA | GIT |
| 74 | F.GIT.TRANSPORT | OPERACIONES | GIT |
| 75 | F.GIT.TRANSPORT.FILE | CLIENTES-1 | GIT |
| 76 | F.GIT.TRANSPORT.FILE | LD.MIGRA-1 | GIT |
| 77 | F.GIT.TRANSPORT.FILE | OPERACIONES-1 | GIT |

# ANÁLISIS DE LA BASE DE DATOS

Actualmente, Bancóldex está usando Transact R16 con TAFC y con base de datos externa ORACLE 12c.

BCDX tiene datos archivados que también se deben incluir en la migración desde Transact R16 con ORACLE 12c hasta R24 TAFJ con ORACLE 19c.

| **S. No.** | **INFORMATION REQUIRED** | **DETAILS** |
| --- | --- | --- |
|  | Is COB/EOD run every day of the week, if otherwise then please mention the exception days. | Monday—Friday. Saturday and Sunday are holiday in T24 |
|  | Is there a fixed time window for the completion of COB and if so, why? | COB 18:00 to 22:00 |
|  | How many phantoms /services are running in GLOBUS/ T24 during the day simultaneously? | Sólo un phantom:  DE.PHANTOM.CALL DE.O.CC.PRINT |
|  | Explain your current backup and restore procedures (flash copy, tar compress etc) including backup devices used during the process (tape, HDD etc) | ORACLE Flashback database, RMAN and full exports (expdp). Using HDD and tape. |
|  | Do you currently have OFS telnet sessions running on the server and if yes, how many? | NO |
|  | Is Multiserver Used? Specify the agents per server | NO |
|  | Do you have background processes to import or export any files through automated scripts at either the application server or database server level? If YES,   1. Specify each process and the functionality provided by the data in each file 2. Specify the interval at which the files are either retrieved or pushed onto the servers 3. Provide the actual script being executed per process. | Before and after each COB is executed an Oracle database full export.  After each COB is taken a full RMAN backup |
|  | Is the General Ledger stored in T24 or is it exported to another system? If exported please specify how? | EXPORTED TO ACCOUNTING SYSTEM IN AS/400 |
|  | If data is extracted from T24 to an operational data store or data warehouse, how is this performed and for which tables? | Son ejecutadas rutinas que extraen los datos de T24 y generan los archivos planos para el data warehouse. Se extraen datos de las siguientes tablas:  LD.LOANS.AND.DEPOSITS,  LMM.ACCOUNT.BALANCES,  CUSTOMER, COL.CUSTOMER,  PD.PAYMENT.DUE, LD.SCHEDULE.DEFINE,  DATES, LMM.SCHEDULES.PAST,  CURRENCY.PARAM, PERIODIC.INTEREST,  LMM.SCHEDULES.PAST, PD.BALANCES,  PD.REPAYMENT, BL.BILL,  BL.REGISTER, LETTER.OF.CREDIT,  CATEGORY, COL.CITY,  LMM.CHARGE.CONDITIONS, LIMIT,  COL.LOAN.DESTN.TYPES,  DRAWINGS, HOLIDAY,  FT.COMMISSION.TYPE,  COLLATERAL, LIMIT.COUNTRY,  COL.AGREE.AND.CONTRIB,  CURRENCY.PARAM, COL.COUNTRY,  PERIODIC.INTEREST, SECTOR,  CURRENCY, BASIC.RATE.TEXT,  COL.BRANCH,  AA - ARRANGMENT ARCHITECTURE,  AC – ACCOUNTS,  AA.ARRANGEMENT,  EB.CONTRACT.BALANCES,  ACCOUNT,  BL.BALANCES,  STMT.ENTRY,  COL.BR.PAID.AMT.DETAILS,  COL.TOT.AMORT.VALUE,  LC.TYPES,  LC.ACCOUNT.BALANCES,  MD.DEAL,  CATEG.ENTRY |
|  | Are distributed files used in T24 / GLOBUS System? If YES provide the details | NO |
|  | What are the different transactions that happen on a daily basis in GLOBUS/ T24™? | Creación y modificación de transacciones de: préstamos comerciales LD, factoring, cartas de crédito, cobranzas, aceptaciones bancarias, compra de documentos al descuento, garantías bancarias, captaciones de Bonos y CDTs en LD, préstamos pasivos en LD, préstamos de consumo en AA. Generación de mensajes SWIFT. |

# FUTURA PROYECCIÓN



# DETALLE INSTALACIÓN MW42

