**Documentación Técnica**

**“Arquitectura de Integración”**

Oracle Account Reconciliation Service Cloud (ARCS)



Autor: Evol

Día de creación: junio 28, 2021

Última Actualización: junio 28, 2021

Referencia:

Versión: 1.0

**Aprobaciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| Davivienda |  |

## Control del Documento

**Registro de Cambios**

| Fecha | Autor | Versión | Referencia de Cambio |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 28/06/2021 | Evol | 1.0 | Versión inicial |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Revisores**

| Nombre | Cargo |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Distribución**

| Copia No. | Nombre | Ubicación |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Nota:**

Si usted recibe una copia electrónica de este documento y la imprime, escriba su nombre en la cubierta de la página, para propósitos del control del documento.

Si usted recibe una copia impresa de este documento, escriba su nombre en la portada, para propósitos del control del documento.

Contenido

Control del Documento 2

Definicion 4

Objetivo 4

Glosario de conceptos y definiciones 4

Arquitectura de Integración General 6

Arquitectura DAVIVIENDA – Microsoft Azure - Desarrollo 6

Integración de Archivos Estructurados 7

Integración de Archivos NO Estructurados 8

Temas Abiertos 9

Temas Cerrados 9

Certificado de aceptación 10

### Definicion

* La arquitectura de implementación es el diagrama definido de como interectuara las distintas capas de ORACLE (SaaS EPM, PaaS) con los otros sistemas de itengración.

### Objetivo

* Presentar a detalle la arquitectura definida para la integración con los sistemas externos.

### Glosario de conceptos y definiciones

| Termino | Concepto | Definición |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Oracle SaaS | Oracle Software as a Service | software de aplicaciones que se entrega a través de la nube. |
| Azure SQL Database | Cloud Database | Es un motor de base de datos de plataforma como servicio (PaaS) totalmente administrado que se encarga de la mayoría de las funciones de administración de bases de datos, como actualizar, aplicar revisiones, crear copias de seguridad y supervisar sin intervención del usuario |
| DB | Database | Base de datos donde se almacena información |
| VPN Gateway | Virtual Private Network | Conecta las redes locales a Azure a través de VPN de sitio a sitio, de forma muy parecida a cómo configura una sucursal remota y se conecta a ella |
| SFTP | SSH File Transfer Protcol | Protocolo que permite una serie de operaciones sobre archivos remotos |
| WS | Web Service | Conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones |
| XML | Extensible Markup Language | Formato global de texto de archivo que permite el manejo de datos |
| JSON | JavaScript Object Notation | Formato de texto sencillo para el intercambio de datos |
| Azure Logic App | Flujo proceso | Es un servicio alojado en la nube que permite realizar integración de procesos mediante un diagrama de flujo. ... La lógica del flujo de trabajo se ejecuta como consecuencia de un desencadenador que puede enlazarse a un servicio concreto. |
| Azure Functions | Funciones | Es una solución para ejecutar fácilmente pequeños fragmentos de código o “funciones” en la nube. Toma los conceptos básicos de los ya conocidos WebJobs y los amplía de forma interesante. |
| Key Vault | Llaves cifrado | Es un servicio en la nube que proporciona un almacenamiento seguro de secretos. Puede almacenar de forma segura claves, contraseñas, certificados y otros secretos. Las bóvedas de claves de Azure se pueden crear y administrar a través de Azure Portal |
| PowerApp | Front end | Proporciona un enfoque de poco trabajo de programación para crear rápidamente aplicaciones para cualquier dispositivo, mientras trabaja sin problemas con sus servicios basados en Azure a través de un rico modelo de extensibilidad de desarrollador profesional |
| Azure Blob Storage | Cuentas deAlmacenamiento | Le ayuda a crear lagos de datos para sus necesidades de análisis y proporciona almacenamiento para crear potentes aplicaciones móviles y nativas de la nube. |
| Contenedor | Contenedores | Almacenamiento escalable y rentable para datos no estructurados. Se puede crear N contenedores dentro de un Blob Storage |
| Direcciones IP | Ip fijas | Permiten a los recursos de Internet la comunicación entrante a los recursos de Azure |

## Arquitectura de Integración General

### Diagrama Descripción generada automáticamenteArquitectura DAVIVIENDA – Microsoft Azure - Desarrollo

\* El diagrama representa la arquitectura a alto nivel definida hasta el momento para los ambientes de desarrollo, laboratorio y producción; sin embargo a medida se avance en el proyecto pueden surgir cambios.

### Diagrama Descripción generada automáticamenteIntegración de Archivos Estructurados

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Descripción** |
| ODI | Componente On – Premise que se encargará de consolidar los insumo que pertenecerán a el grupo de archivos estructurados. |
| EPM ARCS | Componente Oracle SaaS que se encarga de recibir los insumos, para luego realizar la consolidación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso** | **Descripción** |
| A | ODI Realiza y obtiene informaciónde los distintos origenes para luego consolidarlos. |
| B | ODI generará los insumos bajo una estructura, nombres y extensión definida. |
| C | ODI consumirá servicios standard de Oracle EPM ARCS para el envío de insumos. |
| D | Oracle EPM ARCS realizará las consolidaciones y confrontaciones en base a los insumos recibidos. |

### Diagrama Descripción generada automáticamenteIntegración de Archivos NO Estructurados

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Descripción** |
| ODI | Componente On – Premise que se encargará de consolidar los insumo que pertenecerán a el grupo de archivos NO estructurados. |
| Logic Apps | Componente Azure encargado de la orquestación de procesos. |
| Functions | Componente Azure para construir lógica necesaria para los procesos. |
| SQL Server | Componente Azure para construir arquitectura BD. |
| FTPS | Componente Azure para tomar o dejar archivos. |
| EPM ARCS | Componente Oracle SaaS que se encarga de recibir los insumos, para luego realizar la consolidación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso** | **Descripción** |
| A | Usuario deja los insumos NO estructurados en un file server. |
| B | ODI Consolida los insumos. |
| C | ODI envía insumos al FTPS de la nube de Azure. |
| D | Azure mediante sus componentes interpreta el insumo NO estructurado, para transformarlo en un insumo estructurado. |
| E | Azure consumirá servicios standard de Oracle EPM ARCS para el envío de insumos. |
| F | Oracle EPM ARCS realizará las consolidaciones y confrontaciones en base a los insumos recibidos. |

### Temas Abiertos

| ID | Tema | Comentario | Responsable | Fecha Entrega | Fecha Crítica |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Temas Cerrados

| ID | Tema | Comentario | Responsable | Fecha Entrega | Fecha Crítica |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Certificado de aceptación

**Cliente:** DAVIVIENDA

**Proyecto:** Implementación ARCS Cloud en Davivienda

**Iniciado por:** EVOL **Fecha: junio 28, 2021**

1. You can double-click on a checkbox below to select the 'checked' representation.

**Referencia del Entregable: Documentación técnica “Arquitectura de integración”**

**Tipo:**  Entregable  
  Plan  
  Formulario  
  Manual  
 Otros

**Descripción del Entregable:**

El entregable de la referencia ha sido revisado por Davivienda y cumple en su totalidad con los requerimientos solicitados por Davivienda a EVOL.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Nota:**  El Presente Entregable deberá ser aprobado o rechazado por Davivienda en un plazo máximo de cinco días hábiles. En caso de no ser aceptado, se deberán informar las causas y los cambios propuestos dentro del mismo plazo.  De no completarse la revisión y la información acerca de eventuales problemas dentro del plazo establecido, se considerará aceptado. |

1. You may want to use either of the following paragraphs \*if partial acceptance is to be recorded - Otherwise delete!

**Firma** Davivienda **Fecha**

**Firma** Evol **Fecha**