





**Contenido**

[**1 Alcance del Componente Integración 4**](#_heading=h.gjdgxs)

[**2 Pre-requisitos 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**3 Información del Componente Integración 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**4 Detalle del Requerimiento 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**5 Arquitectura de la Solución 5**](#_heading=h.2et92p0)

[5.1. Nivel 1: Diagrama de Contexto 5](#_heading=h.jnqatvupv25s)

[5.2. Nivel 2: Diagrama de Contenedor 5](#_heading=h.g24yewuqvxcq)

[5.3. Nivel 3: Diagrama de Componentes de Software 6](#_heading=h.t2az0r39gw9c)

[5.4. Nivel 4 7](#_heading=h.nd84sqelsxsj)

[5.4.1 Diagrama de Secuencia 8](#_heading=h.gz6jtef6qxjt)

[5.4.2 Diagrama de Proceso 9](#_heading=h.sekegwkyvq7i)

[**6 Especificación BIAN 9**](#_heading=h.tyjcwt)

[6.1. Definición BIAN 10](#_heading=h.o712898i3r70)

[6.2. Semántica Estándar de BIAN 10](#_heading=h.s7mrc0bsiew6)

[6.3. BOM BIAN 11](#_heading=h.z7qln8o3t4x1)

[**7 Implementación de la Solución 13**](#_heading=h.3dy6vkm)

[7.1. Información general de la Solución 13](#_heading=h.x03bu7yre1g4)

[7.1.1 Repositorio de fuentes 13](#_heading=h.1t3h5sf)

[7.1.2 Repositorio de BAR 13](#_heading=h.4d34og8)

[7.1.3 Información del Integration Runtime 13](#_heading=h.2s8eyo1)

[7.1.4 Diagrama de componentes de la solución 15](#_heading=h.17dp8vu)

[7.1.5 Diagrama de Despliegue 16](#_heading=h.3rdcrjn)

[7.1.6 Endpoint del Componente de Integración 16](#_heading=h.lnxbz9)

[7.1.7 Consumidor autorizado del Componente de Integración 17](#_heading=h.35nkun2)

[7.1.8 Productor del Componente de Integración 17](#_heading=h.1ksv4uv)

[**8 Seguridad del componente 17**](#_heading=h.44sinio)

[8.1 Protocolos o tipos de autenticación 17](#_heading=h.2jxsxqh)

[8.1.1 Políticas de control de consumo del componente de integración 18](#_heading=h.z337ya)

[8.1.2 Servicios de seguridad 18](#_heading=h.3j2qqm3)

[8.1.3 Configuración de rendimiento 18](#_heading=h.1y810tw)

[8.1.4 Autorización de consumo de servicios 18](#_heading=h.4i7ojhp)

[8.1.5 Cifrado de campos en entrada/salida 18](#_heading=h.2xcytpi)

[**9 Auditoría del componente 18**](#_heading=h.1ci93xb)

[9.1 Excepciones de cumplimientos 18](#_heading=h.3whwml4)

[9.2 Repositorio de Auditoría 19](#_heading=h.2bn6wsx)

[9.3. Campos de auditoría que contendrá el servicio 19](#_heading=h.qsh70q)

[**10 Información de infraestructura 19**](#_heading=h.1pxezwc)

[**11 Glosario 19**](#_heading=h.49x2ik5)

[**12 Historial de Revisiones 19**](#_heading=h.2p2csry)

# Alcance del Componente Integración

*El presente documento tiene como alcance la especificación técnica de la API CustomerProductandServiceDirectory\_X, el cual permite la creación de la cuenta de un cliente (PN), de tipo CUENTA AHORRO (AHOR) y CUENTA CORRIENTE (CCTE).*

# Pre-requisitos

| **Documento** | **Descripción** | **Repositorio** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- |
| FSS | Formato de solicitud de Servicios | [*7-FSS\_TI-EA2023-12661\_AltaCuentaAhorro - V8.1*](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/r/sites/EquipoIntegraciones/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BA60B3DED-2B00-4462-A75A-AD029818F2E7%7D&file=7-FSS_TI-EA2023-12661_AltaCuentaAhorro%20-%20V8.1.xlsx&action=default&mobileredirect=true) | Líder de Producto |
| Acta Mesas de Trabajo | Acta(s) de las Mesas de Trabajo, ejecutadas para un mejor entendimiento de los requerimientos funcionales | *No aplica* | Líder de Producto (Generar las MT)  EI à Elabora las actas |
| F43 | Formato de Arquitectura |  | Líder de Producto |
| F44 | Documento de definición funcional |  | Líder de Producto |
| Servicio Base | Documento Checklist Servicio Base |  | Líder de Producto |

# Información del Componente Integración

| **Concepto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Nombre funcional | *Realizar Alta de Cuentas (Creación)* |
| Nombre técnico | *CustomerProductandServiceDirectory\_X* |
| Capa | *Experiencia* |
| Tipo | API |
| Implementación | Atómico |
| Alias | *SD: CusProSerDir*  *General: CUSPROSERDIR* |
| Plataforma de despliegue | IBM API Connect |

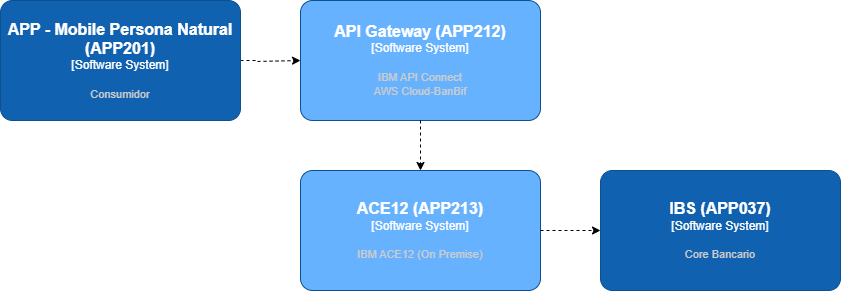
# Detalle del Requerimiento

| **Concepto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Enlace del FSS | [*7-FSS\_TI-EA2023-12661\_AltaCuentaAhorro - V8*](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/s/EquipoIntegraciones/ERsDS_KISWJMkSlkQ-O38UYBTZjcUQkXDbf3QmINCKSJSg?e=6TdwvC) |
| Fecha/Versión aprobada | *13/02/2025   - v1.0.0* |
| Histórico FSS | *No aplica* |

# Arquitectura de la Solución

## Nivel 1: Diagrama de Contexto

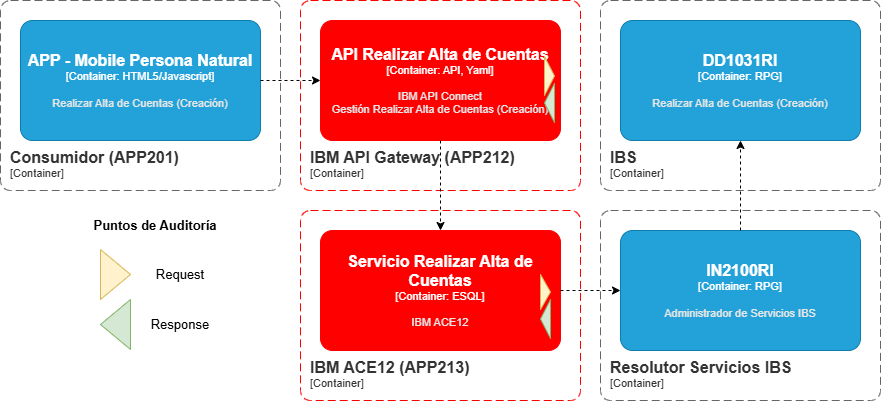
En este diagrama se muestra que el servicio tiene como consumidor los canales **APP - Mobile Persona Natural (APP201**) y **Banca por internet - Persona Natural (APP202)**. El servicio está creado dentro del aplicativo IBM ACE12 y será expuesto a través de API Gateway en API Connect. Este servicio permite la creación de la cuenta de un cliente (PN), de tipo CUENTA AHORRO (AHOR) y CUENTA CORRIENTE (CCTE).



***Diagrama de Contexto de la Solución***

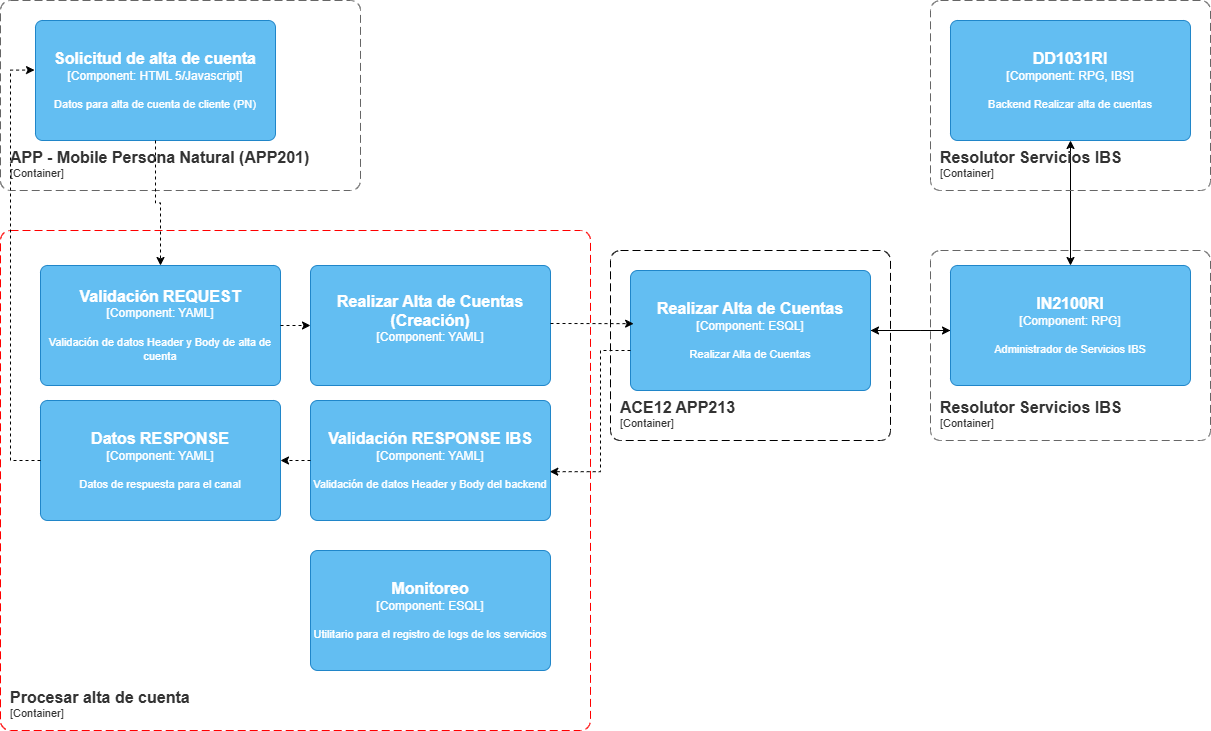
## Nivel 2: Diagrama de Contenedor

Este diagrama muestra los contenedores que componen la solución y son utilizados para la funcionalidad Consultar simulación de préstamo. Se muestran los consumidores de los canales **APP - Mobile Persona Natural (APP201)** y **Banca por internet - Persona Natural (APP202)**. En API Gateway se cuenta con la API Consultar simulación de préstamo que expone la funcionalidad de crear la cuenta de un cliente (PN), de tipo CUENTA AHORRO (AHOR) y CUENTA CORRIENTE (CCTE)). En la plataforma IBM ACE12 se encuentra el servicio Consultar simulación de préstamo, el cual se conecta a IBS a través del programa RPG DL1056RI.



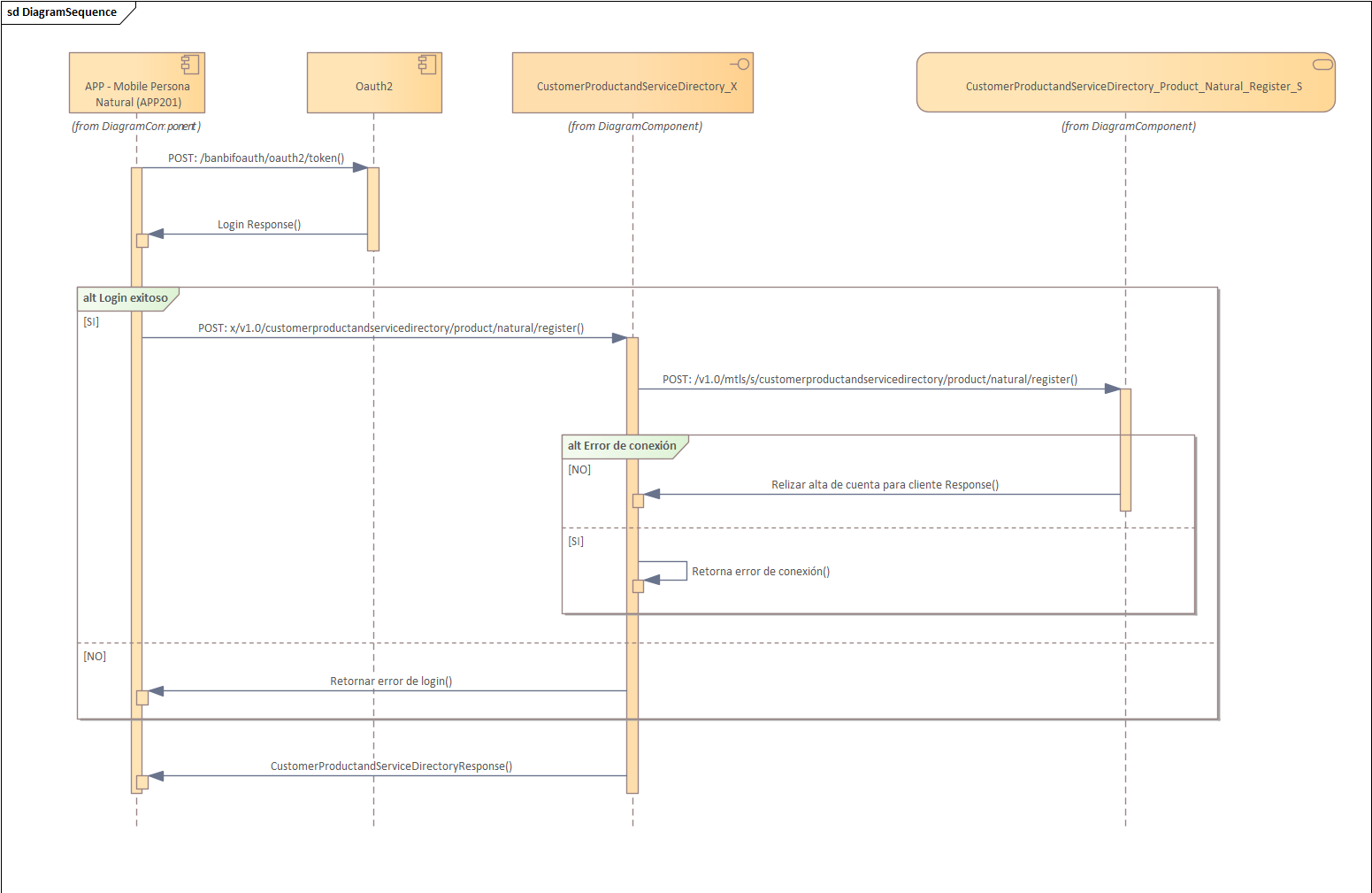
***Diagrama de Contenedor de la Solución***

## Nivel 3: Diagrama de Componentes de Software

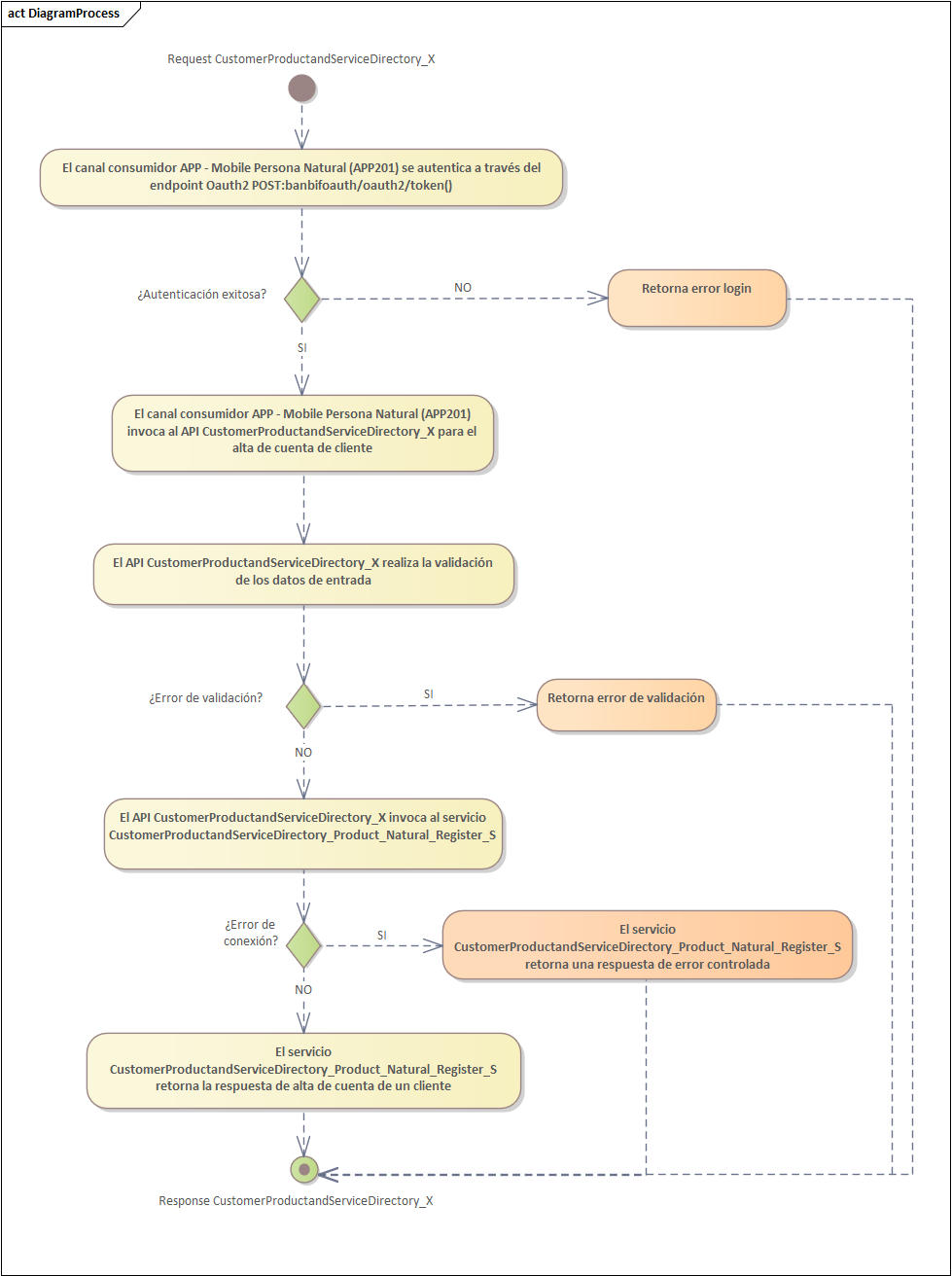


## Nivel 4

### Diagrama de Secuencia



### Diagrama de Proceso



# Especificación BIAN

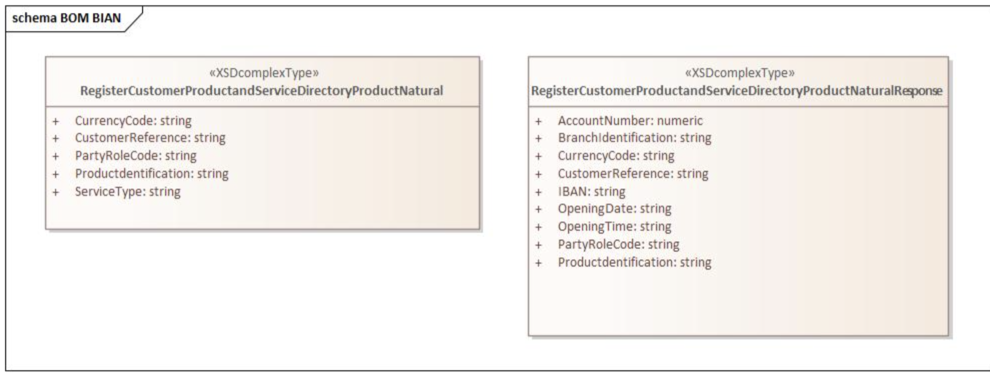
## Definición BIAN

| **Definición BIAN** | |
| --- | --- |
| **Business Area** | Sales and Service |
| **Business Domain 1** | Customer Management |
| **Business Domain 2** | - |
| **Service Domain** | Customer Product and Service Directory |
| **Functional Pattern** | Catalog |
| **Control Record** | - |
| **Behavior Qualifier** | BQ Product |
| **Sub Qualifier** | Natural |
| **Action Term** | Register |
| **Path** | /x/v1.0/customerproductandservicedirectory/product/natural/register |

## Semántica Estándar de BIAN

| **Concepto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Nombre <<Service Domain>> | Semántica/Swagger BIAN:  <https://portal.bian.org/service-domain-api/BIAN-12.0.0-CustomerProductandServiceDirectory> |
| Matriz de Transformación  *Data Consumidor 🡪 BIAN 🡪 Backend (IBS)* | Nombre: 15093\_CustomerProductandServiceDirectory\_X\_API\_Matriz  Ruta: [15093\_CustomerProductandServiceDirectory\_X\_API\_Matriz](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/r/sites/EquipoIntegraciones/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B6E5C5FCC-3E13-4C1C-AC46-50B60EF8E547%7D&file=15093_CustomerProductandServiceDirectory_X_API_Matriz.xlsx&action=default&mobileredirect=true) |
|  |  |

## BOM BIAN



**Request**

| {  "RegisterCustomerProductandServiceDirectoryProductNatural": {  "ServiceType": "S00003",  "CustomerReference": "000000000",  "ProductIdentification": "ANWS",  "CurrencyCode": "SOL",  "PartyRoleCode": "000001112"  }  } |
| --- |

**Response: Caso éxito**

| {  "RegisterCustomerProductandServiceDirectoryProductNaturalResponse": {  "CustomerReference": "000000000",  "AccountNumber": 008028036210,  "ProductIdentification": "ANWS",  "CurrencyCode": "SOL",  "Branch": {  "Identification": "100"  },  "PartyRoleCode": "000001112",  "IBAN": "03820110802803621005",  "OpeningDate": "20240115",  "OpeningTime": "114000"  }  } |
| --- |

**Response: Caso de error (Campos obligatorios)**

| {  "RegisterCustomerProductandServiceDirectoryProductNaturalResponse": {  "Status": "ERROR",  "StatusCode": "-1",  "Message": "Validación de campos obligatorios fallida."  }  } |
| --- |

# Implementación de la Solución

## Información general de la Solución

### Repositorio de fuentes

| **Concepto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Repositorio API | https://bitbucket.org/banbifperu/integrations-app212-api-cusproserdir-x-p-custmang-apic |
| Repositorio producto | <https://bitbucket.org/banbifperu/integrations-app212-product-custmang-apic> |

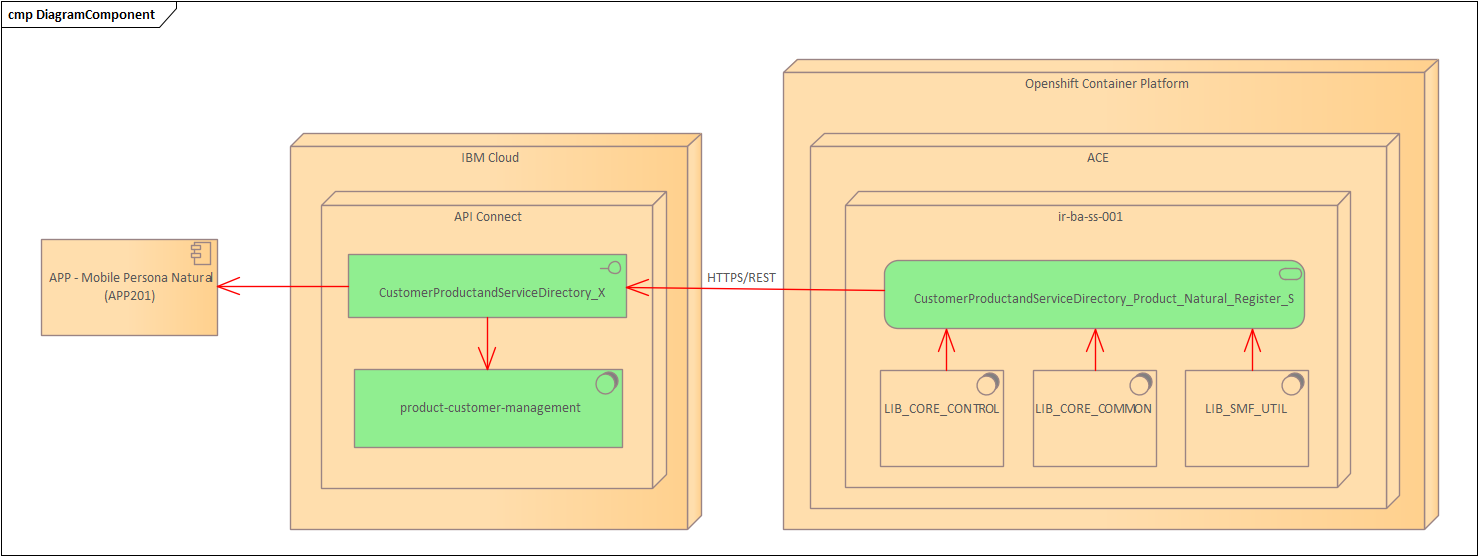
### Repositorio de BAR

No aplica

### Información del Integration Runtime

No aplica

### Diagrama de componentes de la solución

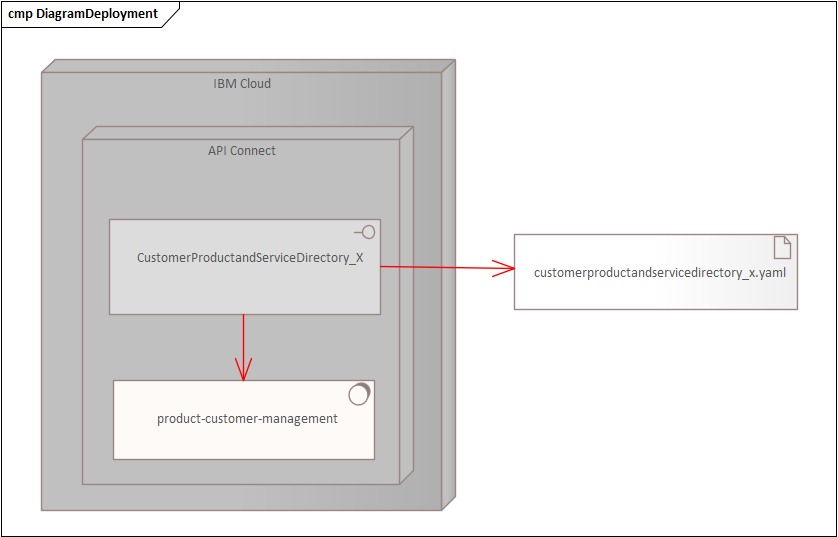


**Imagen 3: Diagrama de Componentes**

**Descripción de componentes:**

1. **APP - Mobile Persona Natural (APP201) y Banca por internet - Persona Natural (APP202):**Consumidores del API CustomerProductandServiceDirectory\_X
2. **CustomerProductandServiceDirectory\_X:** API que expone la realización del alta de cuenta para clientes (PN).
3. **CustomerProductandServiceDirectory\_Product\_Natural\_Register\_S:** Servicio ACE que expone la funcionalidad de crear la cuenta de un cliente (PN), de tipo CUENTA AHORRO (AHOR) y CUENTA CORRIENTE (CCTE).
4. **LIB\_CORE\_CONTROL:** Librería compartida que contiene los subflujos para el registro de auditoría del servicio.
5. **LIB\_CORE\_COMMON:** Librería compartida que contiene funciones, procedimientos y constantes reutilizables en los servicios ACE.
6. **LIB\_SMF\_UTIL:** Librería compartida que contiene funciones de cifrado, descifrado, monitoreo y control de errores.
7. **product-customer-management:** Producto de API Connect donde se publica el API CustomerProductandServiceDirectory\_X para su consumo

### Diagrama de Despliegue



### Servicio Token API Connect

URL externas

| **Ambiente** | **End Point** |
| --- | --- |
| Desarrollo | <https://gw.dev.banbif.com.pe/dev/ext/banbifoauth/oauth2/token> |
| Certificación | <https://gw.qas.banbif.com.pe/qas/ext/banbifoauth/oauth2/token> |
| Producción | <https://gw.banbif.com.pe/api/ext/banbifoauth/oauth2/token> |

URL Internas

| **Ambiente** | **End Point** |
| --- | --- |
| Desarrollo | https://gw.dev.dombifaws.com/dev/int/banbifoauth/oauth2/token |
| Certificación | https://gw.qas.dombifaws.com/qas/int/banbifoauth/oauth2/token |
| Producción | https://gw.dombifaws.com/api/int/banbifoauth/oauth2/token |

### Endpoint del Componente de Integración

| ***Ambiente*** | ***Método*** | ***Ruta*** | ***TIPO*** | ***Síncrono /*** ***asíncrono*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *DEV* | *POST* | *https://gw.dev.dombifaws.com/dev/int/x/v1.0/customerproductandservicedirectory/product/natural/register* | *REST* | *Síncrono* |
| *QAS* | *POST* | *https://gw.qas.dombifaws.com/qas/int/x/v1.0/customerproductandservicedirectory/product/natural/register* | *REST* | *Síncrono* |
| *PRD* | *POST* | *https://gw.dombifaws.com/api/int/x/v1.0/customerproductandservicedirectory/product/natural/register* | *REST* | *Síncrono* |

### Consumidor autorizado del Componente de Integración

| **ID** | **Nombre** |
| --- | --- |
| *APP201* | *APP - Mobile Persona Natural* |
| *APP202* | *Banca por internet - Persona Natural* |

### Productor del Componente de Integración

| **Ambiente** | **Método** | **Ruta** | **TIPO** | **síncrono /   asíncrono** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEV** | ***POST*** | [***https://ir-ba-ss-001.apps.ocphipdes.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register***](https://ir-ba-ss-001.apps.ocphipdes.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register) | ***API REST*** | ***Síncrono*** |
| **QA** | ***POST*** | [***https://ir-ba-ss-001.apps.ocphipuat.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register***](https://ir-ba-ss-001.apps.ocphipuat.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register) | ***API REST*** | ***Síncrono*** |
| **PRD** | ***POST*** | [***https://ir-ba-ss-001.ocphip.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register***](https://ir-ba-ss-001.ocphip.dombif.peru/v1.0/mtls/x/customerproductandservicedirectory/product/natural/register) | ***API REST*** | ***Síncrono*** |

# Seguridad del componente

## 8.1 Protocolos o tipos de autenticación

| **TIPO** | **Oauth 2.0** | **MTLS** | **BASIC AUTH** | **API Key** | **OIDC** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| API | *X* |  |  |  |  |

### Políticas de control de consumo del componente de integración

| **Producto** | **Plan** | **Rate Limit (TPS)** | **Burst Limit (TPS)** |
| --- | --- | --- | --- |
| *product-customer-management* | Basic | 1 | 5 |
| *product-customer-management* | Silver | 10 | 20 |
| *product-customer-*management | Platinum | 20 | 40 |
| *product-customer-management* | Gold | 30 | 60 |

### Servicios de seguridad

| Concepto | Cuenta/Nombre | Desarrollo | UAT | Producción |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *No aplica* |  |  |  |

### Configuración de rendimiento

| **Concepto** | **Descripción** | **Desarrollo** | **UAT** | **Producción** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Timeout | Tiempo máximo de espera de la respuesta [s] | *28* | *28* | *28* |

### Autorización de consumo de servicios

No Aplica

### Cifrado de campos en entrada/salida

No Aplica

# Auditoría del componente

## 9.1 Excepciones de cumplimientos

| **Concepto** | **Autorizador** | **Repositorio** |
| --- | --- | --- |
| <completar> | <Cargo/Nombre Apellido> | <completar-enlace del correo autorizador> |
|  |  |  |

## 9.2 Repositorio de Auditoría

| **Ambiente** | **Ruta** |
| --- | --- |
| Desarrollo | <completar-url del repositorio> |
| UAT | <completar-url del repositorio> |
| Producción | <completar-url del repositorio> |

## 9.3. Campos de auditoría que contendrá el servicio

| **Nombre del documento** | **URL** |
| --- | --- |
| Lineamientos BUS - Auditoría | [PIH Framework de Integración – Lineamientos BUS - Auditoria.docx](https://banbifperu.sharepoint.com/:w:/s/EquipoIntegraciones/Ea5TVSYthH1EuQWfpAuoI9UBUCbPXg4XYEYCiI-IqqZ0uA?e=IASBRy) |
| Lineamientos Solace - Auditoría | [PIH Framework de Integración – Lineamientos Solace - Auditoria.docx](https://banbifperu.sharepoint.com/:w:/s/EquipoIntegraciones/EUgHUwSf6qlEnvlNZo0rw5IBTWdbRuzPsz_b6zdcMTAooA?e=bR7sb2) |
| Lineamientos APIC - Auditoría | [PIH Framework de Integración – Lineamientos APIC - Auditoria.docx](https://banbifperu.sharepoint.com/:w:/s/EquipoIntegraciones/EXxbs7vp9T1NtLOx5MIxXg0BROyC_ySfyT0jwOZW4zlQIw?e=vHdxH8) |

# Información de infraestructura

| **Plataforma** | **Ruta Infraestructura** |
| --- | --- |
| **Api Connect** | [PIH-Infraestructura-IBM API Connect Datos.xlsx](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/s/EquipoIntegraciones/EQNed3ic1pFGuhKPklWqCHsBGD9oXfCo6uBvbD7s8U1dqQ?e=ORH1aM) |
| **App Connect** | [PIH-Infraestructura-IBM ACE Datos.xlsx](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/s/EquipoIntegraciones/Eb4Judm5lRdOmFE4XvU-DpwBYPd9IQmxK_i5L9yNEoygZQ?e=OyHtNY) |
| **Solace Event Broker** | [PIH-Infraestructura-Solace Datos.xlsx](https://banbifperu.sharepoint.com/:x:/s/EquipoIntegraciones/ESJWhe7MdexCrZyCIb8b36cB-pMm3T4rWWMAK5iISvdGLA?e=124aqe) |

# Glosario

| **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Capa de Experiencia | Específicas para la presentación hacia los canales. Su tipo de exposición es pública. Utiliza el sufijo –x. |
| Capa de Negocio | Encapsula y controla los procesos de negocio mediante enrutamiento y orquestación de todas las fuentes de datos para exponer a la capa de experiencia. Su tipo de exposición es privada. Utiliza el sufijo –b. |
| Capa de Sistema | Responsables de exponer la data desde los diversos repositorios de datos (técnicos o asociados al negocio) a las capas superiores que lo requieran. Su tipo de exposición es privada. Utiliza el sufijo –s. |

# Historial de Revisiones

| Autor | **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| Franco Esteban Rossell | 1.0 | 10/02/2025 | Versión inicial |
|  |  |  |  |