

## Arquitectura de la App

### 1. Apis

A continuación se muestra una lista de las apis usadas en la app Empresas banbif, los parámetros de headers, request y response que se detallan solo son los significativos para el código.

#### 1.1. Obtener configuración inicial

Api usada en la carga inicial de la app, para obtención de token para autenticación.

##### 1.1.1. URL

Method	URL
POST	/auth/realms/Banbif-API-External/protocol/openid-connect/token

##### 1.1.2. Headers

No presenta headers

##### 1.1.3. Request

Parámetro	Tipo
client_id	String
client_secret	String
grant_type	String
username	String
password	String

##### 1.1.4. Response

Parámetro	Tipo
access_token	String

### 1.2. Login

Api utilizada en la autenticación del usuario, en la pantalla de login.

### 1.2.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/seguridadEmpresas/iniciar/sesion/usuario

### 1.2.2. Headers

Parámetro	Tipo
codigoCanal	String

### 1.2.3. Request

Parámetro	Tipo
sesionUsuario	<pre>{   cliente: {     entidad: {       nombre,       usuarios: [         {           nombre,           contrasenia         }       ]     }   },   ipDispositivo,   sistemaOperativoDispositivo,   nombreDispositivo,   recaptcha: {     respuesta   } }</pre>

### 1.2.4. Response

Parámetro	Tipo
cliente	<pre>{   entidad: {     nombre,     usuarios: [       {         nombre,         codigo,         tipo, </pre>

	<pre> estado, numeroIntentosBloqueo, correo, numeroDocumento, softTokenHabilitado     }   ] } } </pre>
token	<pre> {   tiempoExpiracionActualizacionToken,   tiempoExpiracionToken,   tokenAcceso,   tokenActualizacion } </pre>

### 1.3. Obtener lista de productos

Api para obtención de lista de tipos de productos de un usuario

#### 1.3.1. URL

Method	URL
GET	/api-banca-movil-empresas/v1/productosEmpresa/tiposProductos

#### 1.3.2. Headers

Parámetro	Tipo
numeroPagina	string
entidad	string
nombreUsuario	string

#### 1.3.3. Request

Parámetro	Tipo
codigoIBS	string

#### 1.3.4. Response

Parámetro	Tipo
data	<pre>{   datos: [     {       cantDolares,       cantEuro,       cantSoles,       codigo,       descripcion,       montoDolares,       montoEuro,       montoSoles,       tipo     }   ] }</pre>

## 1.4. Obtener detalle de Cuenta

Api para obtención de detalle de una cuenta

### 1.4.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/productosEmpresa/consultas/detalleCuenta

### 1.4.2. Headers

Parámetro	Tipo
entidad	string
nombreUsuario	string

### 1.4.3. Request

Parámetro	Tipo
productBankIdentifier	string

### 1.4.4. Response

Parámetro	Tipo
-----------	------

data	<pre>{   datos: {     cuenta: {       saldoContable,       saldoDisponible     }   } }</pre>
------	--

## 1.5. Obtener detalle de Tarjeta de Crédito

Api para obtención de detalle de una tarjeta de crédito

### 1.5.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/consultaTarjetaCredito/consultas/tarjetaCredito

### 1.5.2. Headers

Parámetro	Tipo
nombreUsuario	string

### 1.5.3. Request

Parámetro	Tipo
productBankIdentifier	string
estado	<pre>{   mes,   ano }</pre>

### 1.5.4. Response

Parámetro	Tipo
data	<pre>{   datos: {     numeroTarjetaCredito,     montoRetiroEfectivoDolares,     montoRetiroEfectivoSoles,     lineaLimiteDolares,   } }</pre>

	<pre> lineaLimiteSoles, montoSoles, montoDolares pagoTotalSoles, pagoTotalDolares, pagoMinimoSoles, PagoMinimoDolares, fechaCierreFacturacion, fechaPago, puntosBanbif     } }</pre>
--	--

## 1.6. Obtener detalle de Depósito a Plazo Fijo

Api para obtención de detalle de un depósito a plazo fijo

### 1.6.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/cuentasAbiertas/consultas/depositos

### 1.6.2. Headers

Parámetro	Tipo
entidad	string
nombreUsuario	string

### 1.6.3. Request

Parámetro	Tipo
productBankIdentifier	string

### 1.6.4. Response

Parámetro	Tipo
data	<pre> {   datos: {     saldoDeposito,     interesGanado,     saldoIntereses,</pre>

	<pre> fechaApertura, fechaVencimiento, tasaInteres     } }</pre>
--	--

## 1.7. Obtener detalle de Carta Fianza

Api para obtención de detalle de una carta fianza

### 1.7.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/consultaCuenta/detalle/carta

### 1.7.2. Headers

Parámetro	Tipo
entidad	string
nombreUsuario	string

### 1.7.3. Request

Parámetro	Tipo
productBankIdentifier	string

### 1.7.4. Response

Parámetro	Tipo
data	<pre> {   datos: {     fechaEmision,     fechaExpiracion,     beneficiario   } }</pre>

## 1.8. Obtener detalle de Cobranza Internacional

Api para obtención de detalle de una cobranza internacional

### 1.8.1. URL

Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/consultaCuenta/consultas/cobranzas/detalle/producto

### 1.8.2. Headers

Parámetro	Tipo
entidad	string
nombreUsuario	string

### 1.8.3. Request

Parámetro	Tipo
tipo	{ codigo }
productBankIdentifier	string

### 1.8.4. Response

Parámetro	Tipo
data	{ fechaApertura, fechaExpiracion, tipoCobranza, estado, numeroReferencia, cedente, beneficiario, entregaDocumentos }

## 1.9. Obtener detalle de Descuentos

Api para obtención de detalle de un producto

### 1.9.1. URL



Method	URL
POST	/api-banca-movil-empresas/v1/consultaCuenta/consultas/detalle/descuentos

### 1.9.2. Headers

Parámetro	Tipo
entidad	string
nombreUsuario	string

### 1.9.3. Request

Parámetro	Tipo
tipo	{ codigo }
productBankIdentifier	string

### 1.9.4. Response

Parámetro	Tipo
data	{ fechaInicio, intereses, fechaVencimiento, tasaInteres }

## 1.10. Obtener lista de aprobaciones pendientes

Api para obtención lista de aprobaciones pendientes

### 1.10.1. URL

Method	URL
GET	/api-banca-movil-empresas/v1/aprobacionesPendientes

### 1.10.2. Headers

Parámetro	Tipo
<code>codigoIBS</code>	<code>string</code>
<code>entidad</code>	<code>string</code>
<code>nombreUsuario</code>	<code>string</code>

### 1.10.3. Request

No presenta parámetros en el request

### 1.10.4. Response

Parámetro	Tipo
<code>data</code>	<pre>{   datos: [     {       bankId,       beneficiaryDocument{         numero       },       beneficiaryLastName,       beneficiaryName,       beneficiarySecondLastName,       codigoCliente,       creditProductBankIdentifier,       cuentaCargo,       currencyInterbankAccountId,       description,       entidad,       fecha,       isOwner,       moneda,       monto,       montoAbono,       nombreUsuario,       numeroAprobador,       numeroReferencia,       orquestradorAprobacionesEnum,       tipoAprobacion,       tipoCambio     }   ] }</pre>

## 1.11. Aprobar operación

Api para aprobar una operación pendiente

### 1.11.1. URL

Method	URL
PUT	/api-banca-movil-empresas/v1/aprobacionesPendientes/aprobar

### 1.11.2. Headers

Parámetro	Tipo
usuarioBancaInternet	string
entidad	string
contrasena	string
numeroDocumento	string
tipoToken	string

### 1.11.3. Request

Parámetro	Tipo
aprobaciones	<pre>[   {     anioVencimiento,     cantidadRegistros,     codigoCliente,     cuentaCargo,     description,     diaVencimiento,     entidad,     fecha,     mesVencimiento,     moneda,     monto,     nombreUsuario,     numeroAprobador,     numeroReferencia,     orquestradorAprobacionesEnum   } ]</pre>
sesionUsuario	<pre>{   nombreDispositivo,</pre>

	<pre>sistemaOperativoDispositivo, ipDispositivo }</pre>
--	---

#### 1.11.4. Response

Parámetro	Tipo
data	<pre>{   meta: {     mensajes: [       {         codigo,         mensaje,         tipo       }     ],     totalRegistros,     idTransaccion,     resultado   } }</pre>

### 1.12. Rechazar operación

Api para rechazar una operación pendiente

#### 1.12.1. URL

Method	URL
PUT	/api-banca-movil-empresas/v1/aprobacionesPendientes/rechazar

#### 1.12.2. Headers

Parámetro	Tipo
usuarioBancaInter net	string
entidad	string
contrasena	string
numeroDocumento	string
tipoToken	string

### 1.12.3. Request

Parámetro	Tipo
<code>aprobaciones</code>	<pre>[   {     anioVencimiento,     cantidadRegistros,     codigoCliente,     cuentaCargo,     description,     diaVencimiento,     entidad,     fecha,     mesVencimiento,     moneda,     monto,     nombreUsuario,     numeroAprobador,     numeroReferencia,     orquestradorAprobacionesEnum   } ]</pre>

### 1.12.4. Response

Parámetro	Tipo
<code>data</code>	<pre>{   meta: {     mensajes: [       {         codigo,         mensaje,         tipo       }     ],     totalRegistros,     idTransaccion,     resultado   } }</pre>

## 1.13. Enrolamiento a token digital

Api para realizar el enrolamiento a token digital

### 1.13.1. URL

Method	URL
<code>PUT</code>	<code>/api-banca-movil-</code>

	<code>empresas/v1/seguridadEmpresas/softToken</code>
--	--

### 1.13.2. Headers

Parámetro	Tipo
<code>nombreUsuario</code>	<code>string</code>
<code>entidad</code>	<code>string</code>

### 1.13.3. Request

Parámetro	Tipo
<code>documento</code>	<code>{   numero }</code>
<code>contacto</code>	<code>{   email }</code>
<code>nombre</code>	<code>string</code>

### 1.13.4. Response

No se considera la data del response

## 2. Librerías

Se detalla las librerías usadas en la aplicación

Librería	Versión	Descripción
<code>react</code>	<code>18.0.0</code>	Librería basada en javascript para construir interfaces de usuario.
<code>react-native</code>	<code>0.70.6</code>	Framework basado en React para construir aplicaciones compatibles a iOS y Android.
<code>jail-monkey</code>	<code>2.8.0</code>	Librería con funciones para identificar si un dispositivo móvil fue rooteado.
<code>react-native-pinning-ssl</code>	<code>1.0.3</code>	Librería de react native para la

		verificación de certificado SHA llave pública.
react-native-sensitive- info	6.0.0-alpha.9	Librería para manejar información compartida en el dispositivo de manera segura.
axios	1.2.2	Librería que facilita la invocación de servicios REST.
@react-native-async- storage/async-storage	1.17.11	Librería para manejar el async storage del dispositivo móvil, permite guardar, leer y borrar información.
@react-native- clipboard/clipboard	1.11.1	Librería con funciones para copiar texto al portapapeles del dispositivo móvil.
@react-native- community/netinfo	9.3.7	Librería que permite obtener información de la red del dispositivo, tal como calidad de señal y tipo de conexión.
@react-native- picker/picker	2.4.8	Librería con componente de selección.
@react-navigation/bottom- tabs	6.5.3	Librería para personalización de botones bajos de navegación.
@react-navigation/core	6.4.6	Librería para navegación en react native.
@react- navigation/elements	1.3.13	Librería de componentes de interfaz de usuario para construcción de aplicaciones móviles.
@react-navigation/native	6.1.2	Librería de apoyo para realizar la navegación en react native.
@react-navigation/native- stack	6.9.8	Librería de apoyo para realizar la navegación en react native.
crypto-js	4.1.1	Librería estándar de javascript para encriptar información.
jwt-decode	3.1.2	Librería javascript para decodificación de tokens JWT.
moment	2.29.4	Librería javascript con funciones utilitarias para objetos tiempo.

<code>native-base</code>	3.4.25	Librería con componentes básicos para interfaz de usuario.
<code>obfuscator-io-metro-plugin</code>	2.1.1	Librería para ofuscar el bundle creado por la aplicación.
<code>prop-types</code>	15.8.1	Librería para especificación de tipos en componentes de react.
<code>querystring</code>	0.2.1	Librería para parsear cadenas de parametros url.
<code>react-native-base64</code>	0.2.1	Librería para codificar información a base64.
<code>react-native-device-info</code>	10.6.0	Librería que permite obtener información del dispositivo, tal como modelo, ip, etc.
<code>react-native-elements</code>	3.4.3	Librería con elementos base para creación de interfaces de usuario en react native.
<code>react-native-exit-app</code>	1.1.0	Librería para forzar el término de la aplicación.
<code>react-native-gesture-handler</code>	2.8.0	Librería que permite manejar los gestos en la pantalla de los dispositivos.
<code>react-native-linear-gradient</code>	2.6.2	Librería para dar un color degradado en elementos de react native.
<code>react-native-loading-spinner-overlay</code>	3.0.1	Librería de spinner de carga para la aplicación.
<code>react-native-modal</code>	13.0.1	Librería de componente de modal.
<code>react-native-obfuscating-transformer</code>	1.0.0	Librería complementaria para ofuscar bundle de la aplicación.
<code>react-native-paper</code>	5.1.3	Librería de componente que simula la textura de hoja de papel.
<code>react-native-safe-area-context</code>	4.4.1	Librería para incluir un área segura dentro de la aplicación.
<code>react-native-screens</code>	3.18.2	Librería complementaria para react navigation.



react-native-splash-screen	3.3.0	Librería de pantalla temporal de carga al abrir la aplicación.
react-native-svg	13.8.0	Librería que facilita el uso de svg en react native.
react-native-vector-icons	9.2.0	Librería para facilitar el uso de iconos en react native.
react-native-webview	11.26.1	Librería para incluir páginas html y javascript dentro de react native.

### 3. Operaciones de Aprobación

List de operaciones que se pueden aprobar/rechazar desde la app:

TRANSFERENCIAS
TRANSFERENCIAS AL EXTERIOR
PAGOS A PROVEEDORES
PAGOS DE HABERES
PAGO DE LETRAS
PLANILLA LETRAS
CARTA FIANZA SOLICITUD
CARTA FIANZA RENOVACIÓN
PAGOS OTROS SERVICIOS
PAGOS SERVICIOS CLARO
PAGOS SERVICIOS EDELNOR
PAGOS SERVICIOS LUZ DEL SUR
PAGOS SERVICIOS TELEFÓNICA
PAGOS SERVICIOS ENTEL
AUTODESEMBOLSO
PAGOS SERVICIOS CHEQUES

### 4. Productos

Lista de productos para visualización en la app

Operación	Código	Abreviación en proyecto
Cuentas Corrientes y de Ahorros	1,2	CheckingAccountDetails
Depósitos a Plazo Fijo	24	TimeDeposits
Cartas de Crédito	12	CreditLetters
Carta Fianza	11	DepositsOfDeposit
Cobranzas	10	Collections
Cobranzas Importación - Exportación	42	InternationalCollections
Descuentos	5	Discounts
Factoring Electrónico	7	Factoring
Leasing	8	Leasing
Préstamos	6	Loans
Tarjetas de Crédito	4	CreditCard

## 5. Pantallas

Lista de pantallas mapeadas al componente principal en la aplicación.

Pantalla	Ruta en código	Descripción
Login	<code>src/views/Login/Login.js</code>	Login para la aplicación.
Menú Principal	<code>src/views/MainMenu/MainMenu.js</code>	Menú de la aplicación, muestra mis operaciones, aprobaciones pendientes y enrolamiento al token digital.
Logout	<code>src/components/Logout/Logout.js</code>	Permite hacer logout al presionar el botón salir o hacer atrás con el botón físico del celular.

Preguntas frecuentes	<code>src/views/FrequentQuestions/FrequentQuestions.js</code>	Lista de preguntas frecuentes con respuestas.
Modal de errores	<code>src/components/ModalComponent/ModalComponent.js</code>	Componente genérico para muestra de errores.
Mis productos	<code>src/views/ConsolidatedPosition/ConsolidatedPosition.js</code>	Lista de tipos de productos pertenecientes a un usuario
Productos de tipo	<code>src/views/ProductName/ProductName.js</code>	Lista de productos de un tipo asociados a un usuario ( <i>Lista de componentes hijos en sección 5.1</i> )
Detalle de Cuentas Corrientes y de Ahorros	<code>src/views/CheckingAccountDetails/CheckingAccountDetails.js</code>	Detalle de un producto de cuenta corrientes y de ahorro
Detalle de Depósitos a Plazo Fijo	<code>src/views/TimeDeposits/TimeDeposits.js</code>	Detalle de un producto de depósito a plazo fijo
Detalle de Cartas de Crédito	<code>src/views/CreditCard/CreditCard.js</code>	Detalle de un producto de una carta de crédito
Detalle de Carta Fianza	<code>src/views/DepositsOfDeposit/DepositsOfDeposit.js</code>	Detalle de un producto de una carta fianza
Detalle de Cobranzas	<code>src/views/Collections/Collections.js</code>	Detalle de un producto de una cobranza
Detalle de Cobranzas Importación - Exportación	<code>src/views/InternationalCollections/InternationalCollections.js</code>	Detalle de un producto de una cobranza importación - exportación
Detalle de Descuentos	<code>src/views/Discounts/Discounts.js</code>	Detalle de un producto de un descuento
Detalle de Factoring Electrónico	<code>src/views/Factoring/Factoring.js</code>	Detalle de un producto de un factoring electrónico
Detalle de Leasing	<code>src/views/Leasing/Leasing.js</code>	Detalle de un producto de un leasing

Detalle de Préstamos	<code>src/views/Loans/Loans.js</code>	Detalle de un producto de un préstamo
Detalle de Tarjetas de Crédito	<code>src/views/CreditCard/CreditCard.js</code>	Detalle de un producto de una tarjeta de crédito
Enrolamiento a token digital	<code>src/views/EnrolamientoSoftToken/EnrolamientoSoftToken.js</code>	Pantalla con información para el enrolamiento a token digital

### 5.1. Tipos de Producto

Según el tipo de producto los componentes pueden ser:

Tipo de producto	Abreviación en proyecto	Componente
Cuentas Corrientes y de Ahorros	<code>CheckingAccountDetails</code>	<code>src/components/ProductTypeCheckingAccountDetails/ProductTypeCheckingAccountDetails.js</code>
Depósitos a Plazo Fijo	<code>TimeDeposits</code>	<code>src/components/ProductTypeTimeDeposits/ProductTypeTimeDeposits.js</code>
Cartas de Crédito	<code>CreditLetters</code>	<code>src/components/ProductTypeCreditLettersComponent/ProductTypeCreditLettersComponent.js</code>
Carta Fianza	<code>DepositsOfDeposit</code>	<code>src/components/ProductTypeDepositsOfDeposit/ProductTypeDepositsOfDeposit.js</code>
Cobranzas	<code>Collections</code>	<code>src/components/ProductTypeCollection/ProductTypeCollections.js</code>
Cobranzas Importación - Exportación	<code>InternationalCollections</code>	<code>src/components/ProductTypeInternationalCollectionsComponent/ProductTypeInternationalCollectionsComponent.js</code>
Descuentos	<code>Discounts</code>	<code>src/components/ProductTypeDiscounts/ProductTypeDiscounts.js</code>

Factoring Eletrónico	Factoring	src/components/ProductTypeFactoringComponent/ProductTypeFactoringComponent.js
Leasing	Leasing	src/components/ProductTypeLeasing/ProductTypeLeasing.js
Préstamos	Loans	src/components/ProductTypeLoans/ProductTypeLoans.js
Tarjetas de Crédito	CreditCard	src/components/ProductTypeCreditCard/ProductTypeCreditCard.js