**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. **Obtener configuración inicial**

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

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

No presenta headers

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| client\_id | String |
| client\_secret | String |
| grant\_type | String |
| username | String |
| password | String |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| access\_token | String |

* 1. **Login**

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

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| codigoCanal | String |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| sesionUsuario | {  cliente: {  entidad: {  nombre,  usuarios: [  {  nombre,  contrasenia  }  ]  }  },  ipDispositivo,  sistemaOperativoDispositivo,  nombreDispositivo,  recaptcha: {  respuesta  }  } |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| cliente | {  entidad: {  nombre,  usuarios: [  {  nombre,  codigo,  tipo,  estado,  numeroIntentosBloqueo,  correo,  numeroDocumento,  softTokenHabilitado  }  ]  }  } |
| token | {  tiempoExpiracionActualizacionToken,  tiempoExpiracionToken,  tokenAcceso,  tokenActualizacion  } |

* 1. **Obtener lista de productos**

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

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| numeroPagina | string |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| codigoIBS | string |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  datos: [  {  cantDolares,  cantEuro,  cantSoles,  codigo,  descripcion,  montoDolares,  montoEuro,  montoSoles,  tipo  }  ]  } |

* 1. **Obtener detalle de Cuenta**

Api para obtención de detalle de una cuenta

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| productBankIdentifier | string |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  datos: {  cuenta: {  saldoContable,  saldoDisponible  }  }  } |

* 1. **Obtener detalle de Tarjeta de Crédito**

Api para obtención de detalle de una tarjeta de crédito

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| productBankIdentifier | string |
| estado | {  mes,  ano  } |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  datos: {  numeroTarjetaCredito,  montoRetiroEfectivoDolares,  montoRetiroEfectivoSoles,  lineaLimiteDolares,  lineaLimiteSoles,  montoSoles,  montoDolares  pagoTotalSoles,  pagoTotalDolares,  pagoMinimoSoles,  PagoMinimoDolares,  fechaCierreFacturacion,  fechaPago,  puntosBanbif  }  } |

* 1. **Obtener detalle de Depósito a Plazo Fijo**

Api para obtención de detalle de un depósito a plazo fijo

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| productBankIdentifier | string |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  datos: {  saldoDeposito,  interesGanado,  saldoIntereses,  fechaApertura,  fechaVencimiento,  tasaInteres  }  } |

* 1. **Obtener detalle de Carta Fianza**

Api para obtención de detalle de una carta fianza

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| productBankIdentifier | string |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  datos: {  fechaEmision,  fechaExpiracion,  beneficiario  }  } |

* 1. **Obtener detalle de Cobranza Internacional**

Api para obtención de detalle de una cobranza internacional

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| tipo | {  codigo  } |
| productBankIdentifier | string |

* + 1. **Response**

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

* 1. **Obtener detalle de Descuentos**

Api para obtención de detalle de un producto

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| tipo | {  codigo  } |
| productBankIdentifier | string |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  fechaInicio,  intereses,  fechaVencimiento,  tasaInteres  } |

* 1. **Obtener lista de aprobaciones pendientes**

Api para obtención lista de aprobaciones pendientes

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| codigoIBS | string |
| entidad | string |
| nombreUsuario | string |

* + 1. **Request**

No presenta parámetros en el request

* + 1. **Response**

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

* 1. **Aprobar operación**

Api para aprobar una operación pendiente

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| usuarioBancaInternet | string |
| entidad | string |
| contrasena | string |
| numeroDocumento | string |
| tipoToken | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| aprobaciones | [  {  anioVencimiento,  cantidadRegistros,  codigoCliente,  cuentaCargo,  description,  diaVencimiento,  entidad,  fecha,  mesVencimiento,  moneda,  monto,  nombreUsuario,  numeroAprobador,  numeroReferencia,  orquestradorAprobacionesEnum  }  ] |
| sesionUsuario | {  nombreDispositivo,  sistemaOperativoDispositivo,  ipDispositivo  } |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  meta: {  mensajes: [  {  codigo,  mensaje,  tipo  }  ],  totalRegistros,  idTransaccion,  resultado  }  } |

* 1. **Rechazar operación**

Api para rechazar una operación pendiente

* + 1. **URL**

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

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| usuarioBancaInternet | string |
| entidad | string |
| contrasena | string |
| numeroDocumento | string |
| tipoToken | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| aprobaciones | [  {  anioVencimiento,  cantidadRegistros,  codigoCliente,  cuentaCargo,  description,  diaVencimiento,  entidad,  fecha,  mesVencimiento,  moneda,  monto,  nombreUsuario,  numeroAprobador,  numeroReferencia,  orquestradorAprobacionesEnum  }  ] |

* + 1. **Response**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| data | {  meta: {  mensajes: [  {  codigo,  mensaje,  tipo  }  ],  totalRegistros,  idTransaccion,  resultado  }  } |

* 1. **Enrolamiento a token digital**

Api para realizar el enrolamiento a token digital

* + 1. **URL**

| **Method** | **URL** |
| --- | --- |
| PUT | /api-banca-movil-empresas/v1/seguridadEmpresas/softToken |

* + 1. **Headers**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| nombreUsuario | string |
| entidad | string |

* + 1. **Request**

| **Parámetro** | **Tipo** |
| --- | --- |
| documento | {  numero  } |
| contacto | {  email  } |
| nombre | string |

* + 1. **Response**

No se considera la data del response

1. **Librerías**

Se detalla las librerías usadas en la aplicación

| Librería | Versión | Descripción |
| --- | --- | --- |
| react | 18.0.0 | Librería basada en javascript para construir interfaces de usuario. |
| react-native | 0.70.6 | Framework basado en React para construir aplicaciones compatibles a iOS y Android. |
| jail-monkey | 2.8.0 | Librería con funciones para identificar si un dispositivo móvil fue rooteado. |
| react-native-pinning-ssl | 1.0.3 | 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. |
| native-base | 3.4.25 | Librería con componentes básicos para interfaz de usuario. |
| obfuscator-io-metro-plugin | 2.1.1 | Librería para ofuscar el bundle creado por la aplicación. |
| prop-types | 15.8.1 | Librería para especificación de tipos en componentes de react. |
| querystring | 0.2.1 | Librería para parsear cadenas de parametros url. |
| react-native-base64 | 0.2.1 | Librería para codificar información a base64. |
| react-native-device-info | 10.6.0 | Librería que permite obtener información del dispositivo, tal como modelo, ip, etc. |
| react-native-elements | 3.4.3 | Librería con elementos base para creación de interfaces de usuario en react native. |
| react-native-exit-app | 1.1.0 | Librería para forzar el término de la aplicación. |
| react-native-gesture-handler | 2.8.0 | Librería que permite manejar los gestos en la pantalla de los dispositivos. |
| react-native-linear-gradient | 2.6.2 | Librería para dar un color degradado en elementos de react native. |
| react-native-loading-spinner-overlay | 3.0.1 | Librería de spinner de carga para la aplicación. |
| react-native-modal | 13.0.1 | Librería de componente de modal. |
| react-native-obfuscating-transformer | 1.0.0 | Librería complementaria para ofuscar bundle de la aplicación. |
| react-native-paper | 5.1.3 | Librería de componente que simula la textura de hoja de papel. |
| react-native-safe-area-context | 4.4.1 | Librería para incluir un área segura dentro de la aplicación. |
| react-native-screens | 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. |

1. **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 |

1. **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 Eletrónico | 7 | Factoring |
| Leasing | 8 | Leasing |
| Préstamos | 6 | Loans |
| Tarjetas de Crédito | 4 | CreditCard |

1. **Pantallas**

Lista de pantallas mapeadas al componente principal en la aplicación.

| Pantalla | Ruta en código | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Login | src/views/Login/Login.js | Login para la aplicación. |
| Menú Principal | src/views/MainMenu/MainMenu.js | Menú de la aplicación, muestra mis operaciones, aprobaciones pendientes y enrolamiento al token digital. |
| Logout | src/components/Logout/Logout.js | Permite hacer logout al presionar el botón salir o hacer atrás con el botón físico del celular. |
| Preguntas frecuentes | src/views/FrequentQuestions/FrequentQuestions.js | Lista de preguntas frecuentes con respuestas. |
| Modal de errores | src/components/ModalComponent/ModalComponent.js | Componente genérico para muestra de errores. |
| Mis productos | src/views/ConsolidatedPosition/ConsolidatedPosition.js | Lista de tipos de productos pertenecientes a un usuario |
| Productos de tipo | src/views/ProductName/ProductName.js | Lista de productos de un tipo asociados a un usuario (*Lista de componentes hijos en sección 5.1*) |
| Detalle de Cuentas Corrientes y de Ahorros | src/views/CheckingAccountDetails/CheckingAccountDetails.js | Detalle de un producto de cuenta corrientes y de ahorro |
| Detalle de Depósitos a Plazo Fijo | src/views/TimeDeposits/TimeDeposits.js | Detalle de un producto de depósito a plazo fijo |
| Detalle de Cartas de Crédito | src/views/CreditCard/CrediCard.js | Detalle de un producto de una carta de crédito |
| Detalle de Carta Fianza | src/views/DepositsOfDeposit/DepositsOfDeposit.js | Detalle de un producto de una carta fianza |
| Detalle de Cobranzas | src/views/Collections/Collections.js | Detalle de un producto de una cobranza |
| Detalle de Cobranzas Importación - Exportación | src/views/InternationalCollections/InternationalCollections.js | Detalle de un producto de una cobranza importación - exportación |
| Detalle de Descuentos | src/views/Discounts/Discounts.js | Detalle de un producto de un descuento |
| Detalle de Factoring Eletrónico | src/views/Factoring/Factoring.js | Detalle de un producto de un factoring electrónico |
| Detalle de Leasing | src/views/Leasing/Leasing.js | Detalle de un producto de un leasing |
| Detalle de Préstamos | src/views/Loans/Loans.js | Detalle de un producto de un préstamo |
| Detalle de Tarjetas de Crédito | src/views/CreditCard/CrediCard.js | Detalle de un producto de una tarjeta de crédito |
| Enrolamiento a token digital | src/views/EnrolamientoSoftToken/EnrolamientoSoftToken.js | Pantalla con información para el enrolamiento a token digital |

* 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 | CheckingAccountDetails | src/components/ProductTypeCheckingAccountDetails/ProductTypeCheckingAccountDetails.js |
| Depósitos a Plazo Fijo | TimeDeposits | src/components/ProductTypeTimeDeposits/ProductTypeTimeDeposits.js |
| Cartas de Crédito | CreditLetters | src/components/ProductTypeCreditLettersComponent/ProductTypeCreditLettersComponent.js |
| Carta Fianza | DepositsOfDeposit | src/components/ProductTypeDepositsOfDeposit/ProductTypeDepositsOfDeposit.js |
| Cobranzas | Collections | src/components/ProductTypeCollection/ProductTypeCollections.js |
| Cobranzas Importación - Exportación | InternationalCollections | src/components/ProductTypeInternationalCollectionsComponent/ProductTypeInternationalCollectionsComponent.js |
| Descuentos | Discounts | src/components/ProductTypeDiscounts/ProductTypeDiscounts.js |
| 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 |