ARTEFACTOS DE ANÁLISIS

Diagrama Entidad-Relación

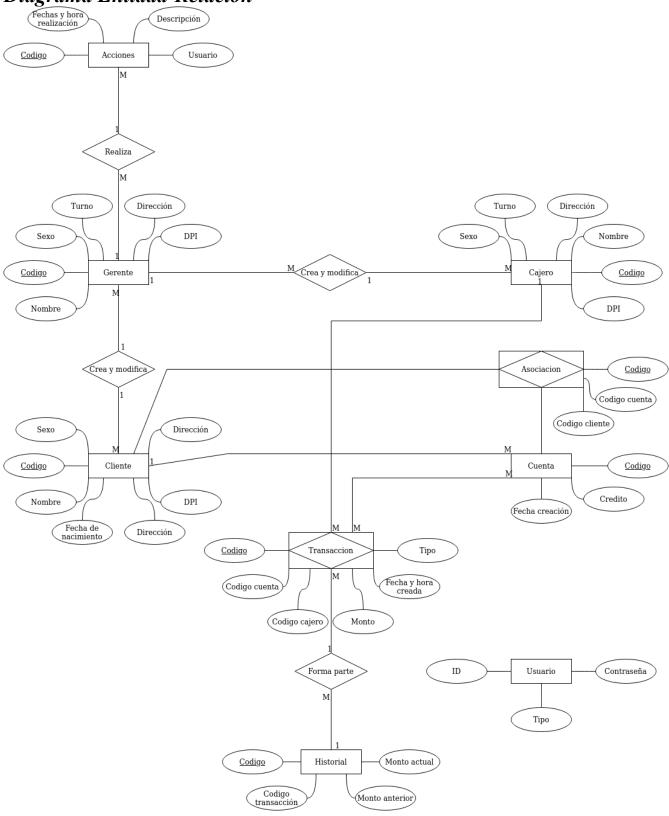


Diagrama de Casos de Uso

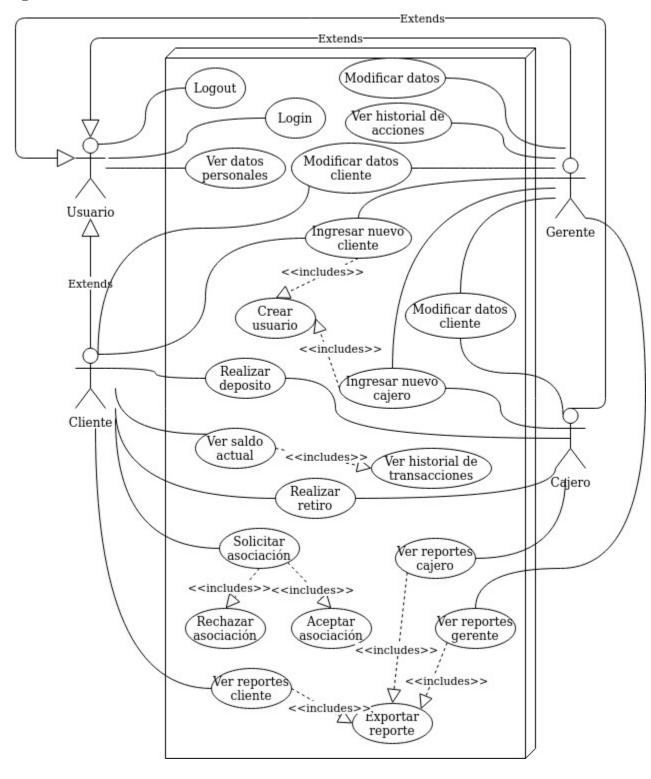
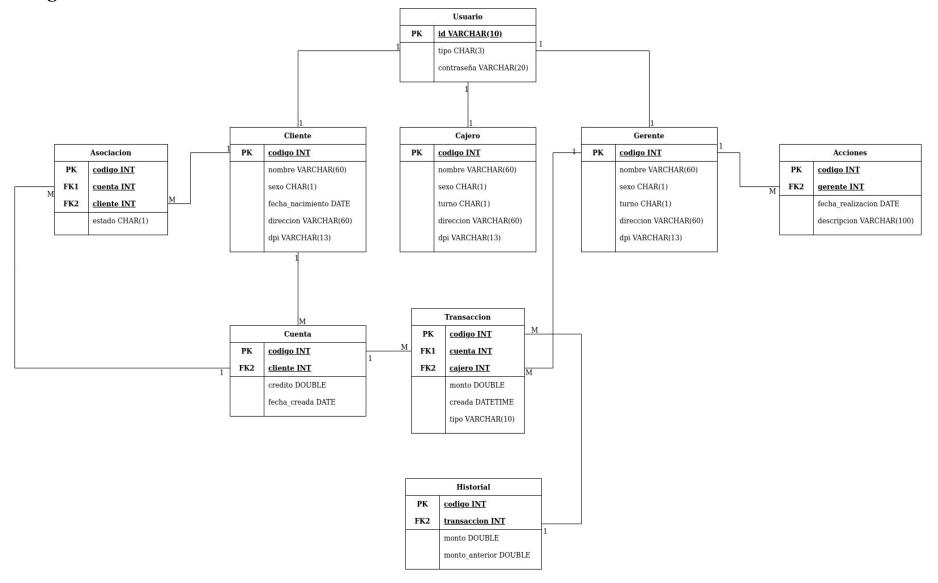


Diagrama de clases Usuario id: string codigo: string password: string verPerfil() - logout() - login() <<extends> + setPassword(nuevaPassword): void <<extends> + setId(nuevoId): void <<extends> Cliente Cajero Gerente + codigo: int + codigo: int + codigo: int + nombre: string + nombre: string + nombre: string + dpi: string + turno: string + turno: string + sexo: string + dpi: string + dpi: string + direccion: string + direccion: string + fechaNacimiento: date + direccion: string + sexo: string + sexo: string verHistorialTransacciones() - realizarDeposito(cuenta,monto): int - crearCajero() - realizarDeposito(cuenta,monto): int - realizarRetiro(dpi,monto): double - crearCliente() - realizarRetiro(monto): int verReportes(tipo) modificarCliente(cliente) verReportes(tipo) verDatosPersonales() modificarCajero(cajero) verDatosPersonales() - crearCuenta() solicitarAsociacion() verDatosPersonales() administrarAsociaciones() - modificarDatosPersonales() - verReportes(tipo) verHistorialDeAcciones() Transaccion Cuenta + codigo: int + codigo: int + fecha creacion: date + cuenta: int + balance: double + tipo: string + cliente: int + fecha: datetime + monto: double + verBalance(): double + cajero: int

Diagramas de tablas



Casos de uso

#1 Cargar datos de XML

Alto nivel

Nombre	Cargar datos de XML
Código	CU001
Actores	Usuario
Descripción	Al momento de inicializar el programa por primera vez, el usuario podrá ingresar un archivo con los datos con los que se llenará la base de datos
Tipo	Primario

Expandido

	ounuiuo
Código	CU001
Caso de uso	Cargar datos de XML
Actores	Usuario
Proposito	Ingresarle datos al sistema
Resumen	La primera vez al ejecutar la aplicación el usuario ingresará un archivo xml con los datos con los que se llenará la base de datos
Tipo	Primario
Precondicion	

Accion del actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ejecuta por primera vez la aplicación	
2. El usuario visualiza la pagina de Carga, donde podrá ingresar los archivos con los que se llenará la base de datos	3. Se le habilitará un espacio para lograr verificar los datos del archivo xml
4. El usuario selecciona el verificar los datos del archivo xml	5. Se le muestran los datos del xml al usuario y se le habilita un espacio para ingresar los datos mostrados
6. El usuario selecciona el ingresar los datos del archivo xml	7. Se ingresan los datos del archivo xml y se le muestra el mensaje de ingreso

Casos alternos:

- 5. El usuario ingreso archivos, y entre ellos no hay ninguno que sea xml. Se recarga la pagina y se le avisa con un mensaje.
- 7. Los datos no se ingresaron totalmente. Se le muestra una lista de los errores.

#2 Login

Alto nivel

Nombre	Login
Código	CU002
Actores	Usuario
Descripción	El usuario ingresará su id y su contraseña para lograr entrar al sistema
Tipo	Primario

Expandido

Ελραπαιο	
Código	CU002
Caso de uso	Login
Actores	Usuario
Proposito	Entrar al sistema
Resumen	El usuario ingresará su id y su contraseña para lograr entrar al sistema
Tipo	Primario
Precondicion	CU001

Accion del actor	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la pagina de inicio del programa	
2. El usuario visualiza la pagina de Login, dónde tendrá que ingresar su id y su contraseña en los campos requeridos	3. Se activa el espacio para confirmar los datos ingresados
4. El usuario confirma los datos ingresados	5. Se le muestra la página de sus datos personales

Casos alternos:

5. El usuario ha ingresado credenciales erroneas. Se le muestra un mensaje al usuario explicandole que las credenciales no coinciden.

#3 Crear cuenta

Nombre	Crear cuenta
Código	CU003
Actores	Gerente, Cliente
Descripción	El cliente se acercará a una agencia y le solicitará
	al gerente el crear una nueva cuenta, el gerente le
	generará su cuenta y le dará el número de dicha

	cuenta
Tipo	Primario.

Código	CU003
Caso de uso	Crear cuenta
Actores	Gerente, Cliente
Proposito	Crearle una cuenta a un cliente
Resumen	El cliente se acercará a una agencia y le solicitará al gerente el crear una nueva cuenta, el gerente le generará su cuenta y le dará el número de dicha cuenta
Tipo	Primario
Precondicion	CU001

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. El cliente se acerca a una agencia del banco y le solicita al gerente una cuenta nueva	
2. El gerente ingresa al sistema y al apartado de crear una cuenta	3. Se le muestran los campos requeridos para el crear una cuenta.
4. El gerente le pide el dpi al cliente y el dinero con el que piensa abrir la cuenta	
5. El gerente ingresa los datos para la nueva cuenta	6. Se ingresan los datos y se le muestra un mensaje de ingreso exitoso y el número de cuenta generado
7. El gerente le informa del número de la nueva cuenta al cliente	

Casos alternos:

- 4. El cliente aún no está en el sistema, se redirecciona a un apartado para ingresar un nuevo cliente.
- 6. La base de datos no logró ingresar los datos correctamente, se le muestra un mensaje informándole de eso.

#4 Crear cliente

Nombre	Crear cliente
Código	CU004
Actores	Gerente, Cliente
Descripción	Un cliente nuevo ingresa a la agencia y le pide al
	gerente el crear una cuenta, y el gerente ingresa al
	sistema los datos del cliente

Tipo	Primario.
------	-----------

Código	CU004
Caso de uso	Crear cliente
Actores	Gerente, Cliente
Proposito	Ingresar al sistema a un cliente
Resumen	Un cliente nuevo ingresa a la agencia y le pide al gerente el crear una cuenta, y el gerente ingresa al sistema los datos del cliente
Tipo	Primario
Precondicion	CU003

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Al momento de ingresar a la pagina para ingresar un nuevo cliente, el gerente le solicita sus datos al cliente	2. Se le muestran los campos requeridos para ingresar un nuevo cliente.
3. El gerente digita los datos del cliente en los espacios correspondientes	
4. El gerente confirma los datos del cliente	5. Se ingresa al sistema el cliente y se le muestra un mensaje de éxito, se genera un id para que pueda entrar al sistema y se le presenta un espacio para ingresar una contraseña
6. El gerente le pide al cliente que ingrese una contraseña	7. Se ingresa el usuario a la base de datos, y se le muestra el id generado

Casos alternos:

- 3. El gerente ingreso tipos de datos prohibidos en algunos campos. Se le muestra un mensaje informando sobre esto, y se señaliza los campos que están incorrectos.
- 5. No se ingresaron correctamente los datos del cliente. Se le muestra un mensaje informando sobre esto, y se le solicita que lo ingrese más tarde.
- 6. El gerente genera automaticamente la contraseña. Se le muestran el id y la contraseña generadas.

#5 Crear cajero

Nombre	Crear cajero
Código	CU005
Actores	Gerente, Cajero
Descripción	El gerente ingresa un nuevo cajero al sistema, preguntandole los datos requeridos al cajero para

	luego ingresarlos
Tipo	Primario

Código	CU005
Caso de uso	Crear cajero
Actores	Gerente, Cajero
Proposito	Ingresar al sistema a un cajero
Resumen	El gerente ingresa un nuevo cajero al sistema, preguntandole los datos requeridos al cajero para luego ingresarlos
Tipo	Primario
Precondicion	

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Al momento de ingresar a la pagina para ingresar un nuevo cajero, el gerente le solicita sus datos al cajero	2. Se le muestran los campos requeridos para ingresar un nuevo cajero.
3. El gerente digita los datos del cajero en los espacios correspondientes	
4. El gerente confirma los datos del cajero	5. Se ingresa al sistema el cliente y se le muestra un mensaje de éxito, se genera un id para que pueda entrar al sistema y se le presenta un espacio para ingresar una contraseña
6. El gerente le pide al cajero que ingrese una contraseña	7. Se ingresa el usuario a la base de datos, y se le muestra el id generado

Casos alternos:

- 3. El gerente ingreso tipos de datos prohibidos en algunos campos. Se le muestra un mensaje informando sobre esto, y se señaliza los campos que están incorrectos.
- 5. No se ingresaron correctamente los datos del cajero. Se le muestra un mensaje informando sobre esto, y se le solicita que lo ingrese más tarde.
- 6. El gerente genera automaticamente la contraseña. Se le muestran el id y la contraseña generadas.

#6 Modificar datos cliente

Nombre	Modificar datos cliente
Código	CU006
Actores	Gerente, Cliente
Descripción	El cliente acudirá al gerente para solicitar cambiar

	los datos, este le preguntará los datos y los actualizará.
Tipo	Primario

Código	CU006
Caso de uso	Modificar datos cliente
Actores	Gerente, Cliente
Proposito	Actualizar los datos del cliente
Resumen	El cliente acudirá al gerente para solicitar cambiar los datos, este le preguntará los datos y los actualizará.
Tipo	Primario
Precondicion	

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Al momento de ingresar a la pagina para actualizar los datos del cliente	2. Se le muestra un apartado para digitar el dpi del cliente
3. El gerente le pregunta el dpi al cliente	
4. El gerente ingresa el dpi del cliente en el campo requerido	5. Se le muestra el cliente al gerente
6. El gerente selecciona el cliente	7. Se activan los campos para que pueda ingresar la nueva información
8. El gerente le pide los nuevos datos al cliente	
9. El gerente ingresa los nuevos datos del cliente	10. Se actualizan los datos del cliente y se muestra un mensaje de éxito.

Casos alternos:

- 5. El dpi no coincide con ningún registro en el sistema. Se le informa al cliente, y se crea un nuevo cliente.
- 9. El gerente ingresa datos en campos erróneos. Se le informa al gerente, y se le solicita que ingrese correctamente los datos.
- 10. Fallo con la base de datos, se le muestra un mensaje informando eso, y se le solicita al gerente que ingrese la nueva actualización después.

#7 Modificar datos cajero

Nombre	Modificar datos cajero
--------	------------------------

Código	CU007
Actores	Gerente, Cajero
Descripción	El cajero acudirá al gerente para solicitar cambiar los datos, este le preguntará los datos y los actualizará.
Tipo	Primario

211p III III II	
Código	CU007
Caso de uso	Modificar datos cajero
Actores	Gerente, Cajero
Proposito	Actualizar los datos del cajero
Resumen	El cajero acudirá al gerente para solicitar cambiar los datos, este le preguntará los datos y los actualizará.
Tipo	Primario
Precondicion	

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Al momento de ingresar a la pagina para actualizar los datos del cliente	2. Se le muestra un apartado para digitar el dpi/nombre del cajero
3. El gerente le pide el dpi al cajero	
4. El gerente ingresa el dpi del cajero en el campo requerido	5. Se le muestra el cajero al gerente
6. El gerente selecciona el cajero	7. Se activan los campos para que pueda ingresar la nueva información
8. El gerente le pide los nuevos datos al cajero	
9. El gerente ingresa los nuevos datos del cajero	10. Se actualizan los datos del cajero y se muestra un mensaje de éxito.

Casos alternos:

- 5. El dpi no coincide con ningún registro en el sistema. Se le informa al cajero, y se crea un nuevo cajero.
- 9. El gerente ingresa datos en campos erróneos. Se le informa al gerente, y se le solicita que ingrese correctamente los datos.
- 10. Fallo con la base de datos, se le muestra un mensaje informando eso, y se le solicita al gerente que ingrese la nueva actualización después.

#8 Modificar datos personales

Alto nivel

Nombre	Modificar datos personales
Código	CU008
Actores	Gerente
Descripción	El gerente actualizará sus datos personales, mediante el ingreso de nueva información
Tipo	Primario

Expandido

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Código	CU008
Caso de uso	Modificar datos cajero
Actores	Gerente
Proposito	Actualizar sus datos personales
Resumen	El gerente actualizará sus datos personales mediante el ingreso de nueva información
Tipo	Primario
Precondicion	

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. El gerente ingresará al sistema	2. Se le muestra el perfil con sus datos personales y un apartado para la edición de tales datos
3. El gerente selecciona editar sus datos personales	4. Se activan los campos a editar
5. El gerente edita sus datos personales	
6. El gerente confirma los nuevos datos	7. Se actualizará el gerente y se le mostrará un mensaje de éxito

Casos alternos:

- 5. El gerente ingresa tipos de datos erróneos en algunos campos. Se le informa al gerente de esto, y se le muestran los campos que están incorrectos.
- 7. Fallo en la base de datos. Se le informa al gerente acerca de esto, y se le solicita que ingrese de nuevo los datos.

#9 Realizar retiro cliente

Nombre	Realizar retiro cliente
Código	CU009
Actores	Cliente, Cajero

	El cliente ingresará al sistema desde un cajero, ingresará sus credenciales, digitará el monto que
	desea retirar y confirmará dicha transacción.
Tipo	Primario

#10 Realizar deposito cajero

Alto nivel

Nombre	Realizar deposito cajero
Código	CU010
Actores	Cliente, Cajero
Descripción	El cliente se acercará a una agencia del banco, le solicitará al cajero realizar un deposito, el cajero le solicitará el numero de cuenta a depositar, el dinero a depositar; el cajero realiza la transacción y le dice el código de dicha transacción.
Тіро	Primario

#11 Realizar retiro cajero *Alto nivel*

Nombre	Realizar deposito cajero
Código	CU011
Actores	Cliente, Cajero
Descripción	El cliente se acercará a una agencia del banco, le solicitará al cajero realizar un retiro, el cajero le solicitará el dpi, y el monto que desea retirar; el cajero realiza la transaccion y le entrega el dinero al cliente.
Tipo	Primario

#12 Solicitar asociación de cuenta

Nombre	Solicitar asociación de cuenta
Código	CU012
Actores	Cliente
Descripción	El cliente ingresará al apartado de asociación de cuenta, digitará la cuenta a la que le solicitará la asociación, y confirma dicha solicitud
Tipo	Primario

#13 Administrar solicitudes de asociación

Alto nivel

Nombre	Ver solicitudes de asociación
Código	CU013
Actores	Cliente
Descripción	El cliente ingresará al apartado destinado al listar las solicitudes de asociación que tenga pendientes.
Tipo	Primario Primario

#14 Verificar solicitud de asociación

Alto nivel

Nombre	Ver solicitudes de asociación
Código	CU014
Actores	Cliente
Descripción	El cliente al estar en el apartado destinado al listar las solicitudes de asociación pendientes, puede ingresar a una, ver los datos del solicitante y aceptar o rechazar la solicitud
Tipo	Primario

#15 Listar cuentas

Alto nivel

Nombre	Listar cuentas
Código	CU015
Actores	Cliente
Descripción	El cliente verá las cuentas que tiene, visualizando el saldo de las mismas, y si la cuenta es de asociado.
Tipo	Primario

#16 Ver historial de transacciones cuenta

Nombre	Ver historial de transacciones cuenta
Código	CU016
Actores	Cliente
Descripción	El cliente verá las transacciones de la cuenta especificada, pudiendo filtrar tales transacciones según ultimas 5, intervalo de fechas, o día en

	especifico.
Tipo	Primario

#17 Ver historial de acciones

Alto nivel

Nombre	Ver historial de transacciones cuenta
Código	CU017
Actores	Gerente
Descripción	El gerente verá las acciones que ha realizado, los clientes y cajeros a los que les ha modificado datos, la fecha de tales acciones, y tendrá la opción de filtrar por intervalo de fechas, dia en especifico, o por cliente o cajero
Tipo	Primario

#18 Logout

Alto nivel

Nombre	Logout
Código	CU018
Actores	Usuario
Descripción	El usuario concluirá la sesión iniciada
Tipo	Primario

#19 Ver reportes usuario Alto nivel

Nombre	Ver reportes gerente
Código	CU019
Actores	Gerente
Descripción	El gerente verá los reportes que le corresponden, filtrando por tipo de reporte, y dependiendo de dicho tipo, filtrando los resultados.
Tipo	Primario

#20 Exportar reporte

Nombre	Exportar reporte
Código	CU020
Actores	Usuario
Descripción	El usuario en el apartado de vista de reportes,

	podrá exportar dicho reporte a un archivo pdf.
Tipo	Primario

#21 Editar configuración gerente Alto nivel

Nombre	Editar configuración gerente
Código	CU021
Actores	Gerente
Descripción	El gerente configurará los limites para los reportes correspondientes, mediante el ingreso de las cantidades máxima.
Tipo	Primario