

Gestión de Datos

Trabajo Práctico

1° Cuatrimestre 2015

FRBA – Pago Electrónico



Contenido

Estrategia 3

 Tablas Utilizadas 3

 Consideraciones de las Tablas 4

 Consideraciones de Migración 4

DER..... 6

 Modelo 6

 Relaciones 6

Estrategia

Tablas Utilizadas

- Usuarios: contiene un registro por usuario
- Usuario_Rol: contiene un registro por cada usuario y rol que tiene
- Login: contiene todos los intentos de logueos realizados por los usuarios
- Login_Incorrecto: contiene por cada usuario un registro con la cantidad de intentos fallidos.
- Roles: contiene un registro por cada rol existente. Los roles posibles son los siguientes:
 - Administrador
 - Cliente
- Funcionalidad: contiene un registro por cada funcionalidad existente en el sistema. Los valores posibles son:
 - Login
 - Clientes
 - Usuarios
 - Cuentas
 - Transferencias
 - Depositos
 - Retiros
 - Tarjetas
 - Roles
 - Facturacion
 - Saldo
 - Estadisticas
- Rol_Funcionalidad: contiene un registro por cada relación que existe entre un rol y una funcionalidad.
- Estados: contiene un registro por cada estado posible dentro del sistema
 - Rol Activo
 - Rol No Activo
 - Cliente Activo
 - Cliente Inhabilitado
 - Usuario activo
 - Usuario Inactivo
 - Cuenta Pendiente de Activacion
 - Cuenta Cerrada
 - Cuenta Inhabilitada
 - Cuenta Habilitada
 - Tarjeta Vinculada
 - Tarjeta Desvinculada
- Clientes: contiene un registro por cada cliente que puede operar en el sistema
- Documentos_Tipo: contiene un registro por cada tipo de documento
- Paises: contiene un registro por cada país
- Cuentas: contiene un registro por cada cuenta que tienen los clientes
- Monedas: contiene un registro por cada moneda permitida
- Cuentas_Categ: contiene un registro por cada tipo de cuenta. Los valores posibles son:
 - Oro
 - Plata
 - Bronce
 - Gratuita
- Tarjetas: contiene un registro por cada tarjeta que tienen los clientes
- Tarjetas_Emisores: contiene un registro por cada emisor de las tarjetas
- Depositos: contiene un registro por cada operación de depósito realizada
- Retiros: contiene un registro por cada operación de retiro realizada
- Cheques: contiene un registro por cada cheque asociado a un retiro
- Bancos: contiene un registro por cada banco emisor de cheques
- Transferencias: contiene un registro por cada operación de transferencia realizada

- Facturas_Conceptos: contiene un registro por cada concepto que genera un costo a facturar
- Facturas_Costos: contiene un registro por cada movimiento que genera un costo a facturar
- Facturas: contiene un registro por cada factura emitida

Consideraciones de las Tablas

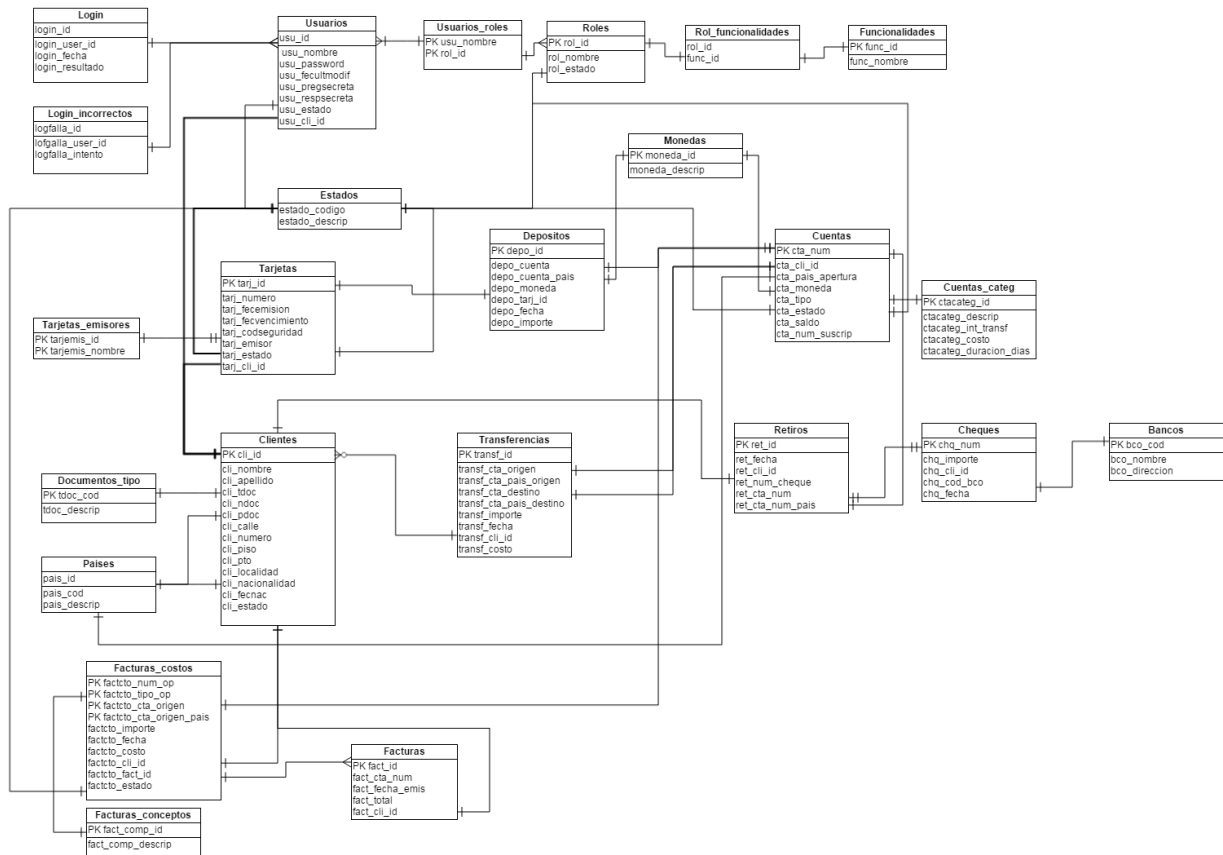
- Login_Incorrecto: Se debe blanquear cada vez que el usuario realiza un logueo exitoso.
- Costos_Facturas:
 - idFactAsociada: inicialmente se genera vacío y al momento de facturar se actualiza con la factura asociada
 - estado: se graba con código Pendiente, una vez facturado pasa a estado Facturado.

Consideraciones de Migración

- Todos los usuarios, las cuentas y los clientes generados, al momento de la migración, se encontraban en estado activo ya que no se encontraron razones que justifiquen lo contrario.
- Las cuentas se consideraron todas gratuitas ya que no se registraban transacciones de cobro de suscripción o cambio de categoría.
- No se contemplaron casos con inconsistencias ya que no se encontraron.

DER

Modelo



Relaciones

- tabla Usuarios
 - Se relaciona con las tablas Login y Login_Incorrectos al momento del inicio de sesión en la aplicación.
 - Se relaciona con la tabla Estados a través del campo usu_estado que indica en qué condición se encuentra para poder operar.
 - Se relaciona con la tabla Clientes a través del id del cliente que es un identificador único en toda la aplicación.
 - Se relaciona con la tabla Usuarios_Roles a través del nombre de usuario.
- Tabla Roles
 - Se relaciona con la tabla Usuarios_Roles a través del rol_id
 - Se relaciona con la tabla Rol_Funcionalidades a través del rol_id
 - Se relaciona con la tabla Estados a través del Código de Estado
- Tabla Funcionalidades
 - Se relaciona con la tabla Rol_Funcionalidades a través del Id de la Funcionalidad.
- Tabla Clientes
 - Se relaciona con la tabla de Estados a través del código de estado del cliente.
 - Se relaciona con tabla Documentos_Tipo a través del código del tipo de documento.

- Se relaciona con la tabla Países a través del código de país.
- Se relaciona con las tablas Tarjetas, Transferencias, Cuentas, Retiros y Facturas_Costos a través del id del cliente.
- Tabla Tarjetas
 - Se relaciona con la tabla Estados para identificar si la tarjeta se encuentra vinculada o no al cliente.
 - Se relaciona con la tabla Tarjetas_Emisores para identificar la marca de la tarjeta.
 - Se relaciona con la tabla Depositos a través del número de tarjeta que indica desde dónde se realizó la operación.
- Tabla Depositos
 - Se relaciona con la tabla Cuentas a través del número de cuenta para determinar el saldo de la cuenta una vez realizada la operación.
 - Se relaciona con la tabla Monedas para indicar la moneda de la operación.
 - Se relaciona con la tabla Facturas_Costos ya que genera un costo que debe facturarse.
- Tabla Cuentas
 - Se relaciona con la tabla Cuentas_Categ a través de la categoría de la cuenta.
 - Se relaciona con la tabla Moneda para indicar la moneda de la cuenta.
 - Se relaciona con las tablas Depositos, Retiros, Transferencias y Facturas_Costos a través del número de cuenta.
- Tabla Retiros
 - Se relaciona con la tabla Cheques a través del número de cheque.
- Tabla Cheques
 - Se relaciona con la tabla Bancos a través del código de banco.
- Tabla Facturas_Costos
 - Se relaciona con la tabla Facturas_Conceptos a través del código de operación.
 - Se relaciona con la tabla Facturas a través del código de factura.