

Gestion de Datos
Trabajo Practico
1er Cuatrimestre 2015

Estrategia



Indice

Hoja

Tablas	1
--------------	---



Tablas

Usuario:

Usuario
idUsuario (PK) userName (AK) userPassword fechaCreacion fechaDeUltimaModificacion preguntaSecreta respuestaSecreta cantIntentosFallidos estado (bool)

Utilizada para almacenar los posibles usuarios del sistema. A cada cliente se le crea un usuario, el *userName* de cada usuario es el *mail* que tiene registrado en la tabla maestra. La *fechaCreacion* y *fechaDeUltimaModificacion* es obtenida a través de la función GETDATE(). La *preguntaSecreta* es "quien?" y la *respuestaSecreta* es "yo". *cantIntentosFallidos* es 0, y es utilizado para registrar la cantidad de intentos fallidos al loguearse en el sistema. Y por último, el *estado* es un booleano, que marca si el usuario está habilitado o deshabilitado.

Cliente:

Cliente
idCliente (PK) idUsuario (FK) nombre apellido mail (AK) nacionalidad fechaDeNac idTipoDoc (FK) nroDoc idPais(FK) dirNumero dirCalle dirPiso dirDepto estado (bool)

Representa a un cliente en el sistema. El *idUsuario* se relaciona con la tabla Usuario. El *nombre*, *apellido*, *mail*(no puede ser repetido ni null), *fechaDeNac*, *nroDoc*, *dirNumero*, *dirCalle*, *dirPiso* y *dirDepto* son sacados de la tabla maestra. La *nacionalidad* se asume que es Argentina para todos los clientes. El *idPais* se relaciona con la tabla País y se relacionan con los datos de la tabla maestra. Y por último, el *estado* es un booleano, que marca si el Cliente está habilitado o deshabilitado.

Cuenta:

Cuenta
nroCuenta (PK)
idCliente (FK)
idPais(FK)
idMoneda (FK)
idTipoCuenta (FK)
idEstadoCuenta (FK)
saldo
fechaCreacion
fechaCierre

Representa las cuenta/s que poseen los distintos usuarios.

nroCuenta, *fechaCreacion* es sacado de la tabla maestra *idCliente*, hace referencia a la tabla cliente.

El *idPais* se relaciona con la tabla Pais y se relacionan con los datos de la tabla maestra.

idMoneda, relación a la tabla Moneda.

idTipoCuenta, relación a la tabla TipoDeCuenta.

idEstadoCuenta, hace referencia a los posibles estados de cuenta de la tabla EstadoCuenta

saldo, es calculado sumando todos los depósitos que recibió la cuenta, restando todos los retiros que recibió la cuenta,

sumando el importe de las transferencias de egreso y sumando el importe de las transferencias de ingreso, cabe destacar que como el costo de transferencia para todas las CUENTAS es 0 no se tiene en cuenta en la migración de datos.

fechaCierre, es NULL ya que todas las cuentas están abiertas.

HistorialLogin:

HistorialLogin
idHistorialLogin (PK)
userNameIngresado
userPasswordIngresado
fechaHora
numeroIntentoFallido
estado
descripcion

Es utilizada para registrar el intento de login al sistema, ya sea exitoso o no, como lo aclara el apartado 2. Login y seguridad.

Si fue un login exitoso, se reiniciará el contador de logins de la tabla usuario y se registrará el login.

Si no fue un login exitoso y el usuario no existe, se registrara el username y el password, junto con la fechahora y el contador en 0.

Si no fue un login exitoso, pero el usuario existe, se aumentará el contador de logins de la tabla usuario y se registrará el login.

Quiebre de relaciones Mucho a Muchos:

FuncionalidadXRol
idRol (FK) idFuncionalidad(FK)
UsuarioXRol
idUsuario (FK) idRol (FK)

Rol, funcionalidades:

Rol
idRol (PK) nombreRol estado
Funcionalidad
idFuncionalidad(PK) nombre

De momento hay 3 roles: Administrador, Administrador General y Cliente
El Administrador General tiene todas las funcionalidades, mientras Administrador tiene: ABM de usuario, ABM de cliente, ABM de cuenta, facturación, consulta saldos, listado estadístico; y el cliente: ABM de cuenta, depósitos, retiro, transferencias, facturación, consulta saldos, asociar/desasociar tarjetas de crédito.

TipoCuenta:

TipoCuenta
idTipoCuenta (PK) nombre duracionEnDias costo

de momento solo hay 4 tipos de cuentas:
oro con duración 1456 y costo 300
plata con duración 1092 y costo 200
bronce con duración 728 y costo 100
gratuita con duración 364 y costo 0

EstadoCuenta:

EstadoCuenta
idEstadoCuenta (PK) descripcion

Hay 4 estados de Cuentas:
Pendiente de activación, Cerrada, Inhabilitada, Habilitada

Comprobante:

almacena los comprobantes generados por los depósitos.

Comprobante
numOperacion (PK) fechaIngreso idDeposito (FK)

Aplicacion Pago Electronico

Transferencias

Se tomó la decisión de no mostrar todas las tarjetas destino del sistema, el cliente debería saber a que cuenta destino debe transferir el dinero.

Retiros

Se define el Trigger SUDO.OnInsertRetiro que registra el cheque emitido

Depositos

Se define el Trigger SUDO.OnInsertDeposito que registra el comprobante emitido