

Trabajo Práctico Gestión de Datos

SQL SERVANT (N°23)

Curso K3051

ESTRATEGIA

Integrantes:

Garcia Ronca, Federico Germán	137.441-2	fedenv@gmail.com
Madeo, Carla Andrea	145.785-8	carlamadeo@gmail.com
Mollinedo, Ezequiel	133.899-7	mollinedoezequiel@gmail.com
Sorbelli, Luciana	141.977-8	lucianasorbelli@gmail.com

Decisiones

Migración:

Usuario

- Los nombres usuarios migrados se conforma por la primera inicial del nombre y el apellido.
- Las contraseñas por default de los usuarios migrados es "w23e" al igual que el usuario administrador.

Auditoria

- Existe una auditoría de login, en la tabla Auditoria_Login. En ella se almacenan la cantidad de login incorrectos, la fecha de ingreso y el id de usuario.
- Existe una tabla de auditoría más interna de los eventos (tabla Log), la cual se implementó para utilizarse más como una tabla de métricas sobre habilitación y deshabilitación de cuentas.

Tipos de cuentas

- Se subdivide en tres tablas con tres funciones diferentes: Tipo_Cuenta (Id y descripción del mismo), Periodo_Tipo_Cuenta (días que está vigente una cuenta) y por último Costo_Tipo_Cuenta (Costo_Apertura, Costo_Transferencia).

Métricas y parametrizaciones

- Se parametrizaron los datos de Tipo_Item(motivos por cada item a facturar), Motivo_Log (métricas sobre modificación/apertura/habilitación/deshabilitación de cuentas por ejemplo)

Usuarios con los cuales testear

admin -> usuario con roles administrador/cliente
amiranda -> usuario con rol de cliente
acastro -> usuario con rol cliente
vvera -> usuario con rol cliente

Se decide dejar al usuario admin con ambos roles, para poder demostrar en el login, poder elegir entre ambos roles, funcionalidad solicitada.

Todos estos casos los usuarios tienen como contraseña la misma que el admin, w23e.

Se deja como contraseña para todos los usuarios 'w23e' para la facilidad de recordar para todos. Igual se pueden cambiar desde el menú login y seguridad.

-Agregamos costos de apertura de cuentas, siendo oro la más cara y gratuita sin costo.

-Agregamos costos de transferencia, siendo la más cara la de la cuenta gratuita y la más barata la oro.

-El sistema siempre cobra en dolares, tanto las transferencias, como las aperturas y cambios de cuenta.

-Se asume que las facturaciones pasadas no se pagaron con tarjeta de crédito. En nuestro sistema se podrá pagar con tarjeta de crédito.

-Se asume que no se pueden pagar más de 12 suscripciones por adelantado.

Encriptaciones

-Para la encriptación de los datos de las tarjetas de crédito y las respuestas secretas decidimos utilizar las funciones que incluye disponibles en TRANSACT-SQL. Encryptbypassphrase para las encriptaciones y Decryptbypassphrase para las descriptaciones.

-Como Passphrase para realizar las encriptaciones decidimos utilizar la cadena "SQL SERVANT"

-Dado que la función Encryptbypassphrase arroja distintos valores cada vez que es aplicada a una clave, se creó una tabla temporal Temporal_Tarjeta, que al finalizar la migración es eliminada. La misma contiene todas las tarjetas existentes en la tabla maestra junto con sus datos. El número de tarjeta se insertó encriptado en esta tabla. Las tablas que tienen el número de Tarjeta como atributo tomarán los datos de esta tabla.

Estado cuentas

Consideramos que al poder cambiarse las fechas con las que se ejecuta la aplicación, debería cambiar los estados de las cuentas que tuvieran fecha de vencimiento posterior a la fecha seteada.

Como la fecha cambia de acuerdo a la configuración de la aplicación y no a la del sistema, al momento de loguearse, se corre un stored procedure que modifica los estados de las cuentas.

Si la fecha sobrepasa a la fecha de vencimiento, las cuentas automáticamente son cambiadas a estado "Inhabilitadas", si no es el caso, no se modifica el estado.

Ahora si se retrocede, las cuentas que estaban "Inhabilitadas", pero ahora entran de los fechas como válidas, las mismas se pasarán a "Habilitadas", solo en el caso que estuvieran "Inhabilitadas"