Página Principal / Mis cursos / Base de Datos / UNIDAD 3 / Lenguaje SQL

Lenguaje SQL ACTIVIDAD 2

Las tablas siguientes modelan una base de datos de un banco:

Usuarios: {<u>ID</u>, Nombre, email, TE}

Bancos: {Codigo, RazonSoc, CUIT}

Sucursales: {Codigo, Direccion, Localidad, Ciudad, Banco (FK Bancos)}

Cuentas: (CBU, Banco (FK Sucursales)

Cuentas_Usuarios: {CodCuenta (FK Cuentas), CodUsuario (FK Usuarios)}

Movimientos: {codigo, Tipo, CuentaOrigen (FK Cuentas), CuentaDestino (FK Cuentas),

Monto}

Nota: El código de movimiento es un dato de tipo entero.

Escribir el **código SQL** para realizar las siguientes transacciones:

CASO 1

Juan Perez realiza una extracción de \$200 de su cuenta del banco Rio con CBU 1332656773202 y lo deposita (tipo de operación='deposito') en la cuenta de Pedro del banco Nación con CBU 3322005666500

Hacé clic para ver la respuesta.



SQL

```
START TRANSACTION
   Insert into movimientos (Tipo, CuentaOrigen, Monto)
   Values('Extracción', 1332656773202, 200)

   Insert into movimientos (Tipo, CuentaDestino, Monto)
   Values('Depósito', 3322005666500, 200)
   COMMIT
```

CASO 2

María Solís se acerca al banco Provincia, sucursal Almagro, y solicita que se le cree una cuenta para poder operar. El empleado ingresa al sistema del banco e ingresa sus datos.

Hacé clic para ver la respuesta..

Como María necesita acceder a los sistemas bancarios el empleado debe crear un usuario para ella, consultar el ID de la sucursal del banco Provincia en Almagro y generar un CBU para su cuenta:



SQL

```
START TRANSACTION
Set @ID=(Select max(ID) from usuarios)
-- luego utiliza ese valor para generar el siguiente ID (le suma 1)
Insert into usuarios (ID, Nombre, email, TE)
 Values(@ID+1, 'Maria Solis', '@mariasolis@gmail.com', '01144348787
Set @IDbcoprov = (Select Codigo from bancos where razonsoc='Banco Pro
-- y ahora con ese codigo buscamos el codigo de su sucursal de Almagl
Set @IDAlmagro = (Select Codigo from sucursales where banco = @IDbco
/* Con este dato por último agregamos un nuevo registro en la tabla
y otro en la tabla cuentas_usuarios. Recordarás de las unidades antel
que es muy importante hacerlo en este orden ya que la relación entre
y usuarios es de orden N-M por tanto de ella surge la tabla nueva y
pueden insertar datos en esta si existen previamente las claves rela
-- ahora hallamos el CBU mas alto para esa sucursal y lo asignamos a
Set @cbu = (Select max(CBU) from cuentas where banco = @IDAlmagro)
-- Finalmente insertamos el usuario y su CBU en la tabla cuentas_usu@
 Values(@cbu+10,@ID+1)
-- Finalizamos la transacción
COMMIT
```

NOTA: de acuerdo a **Wikipedia** el CBU tiene la siguiente estructura de 22 digitos a saber:

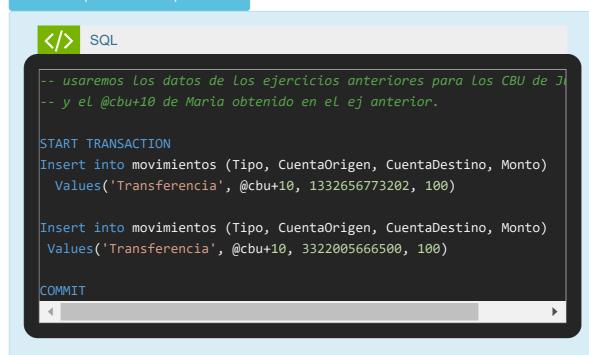
- Banco (3 dígitos)
- Sucursal (4 dígitos)
- Dígito verificador de los primeros 7 dígitos (1 dígito)

Por lo tanto para agregarle 1 al último CBU de la sucursal que nos interesa en realidad le debemos agregar 10, y habría que calcular el dígito verificador pero aquí no lo vamos a hacer).

CASO 3

María luego realiza tres depósitos de \$100, uno en la cuenta de Juan, otro en la de Pedro y ambos con dinero proveniente de la cuenta de ella del banco Provincia.

Hacé clic para ver la respuestas...



< Anterior

Siguiente >



Dirección General de Gestión Digital

Ministerio de Modernización

Espanol - Internacional (es)
English (en)