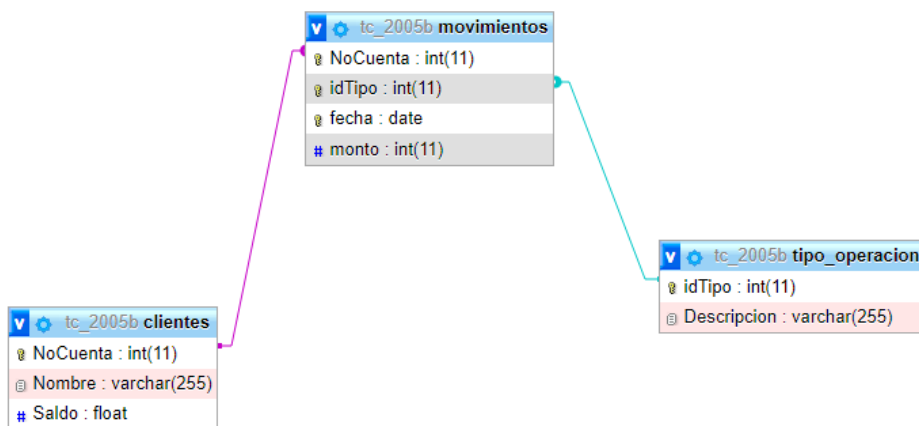


Lab 25

Manipulación de datos usando Transacciones

Jorge Guerrero Díaz
A01411752
Emiliano Vásquez Olea
A01707035

Creación de las tablas clientes, movimientos y tipo_operacion con sus respectivas llaves primarias y llaves foraneas.



Los datos registrados en las tablas clientes y tipo_operacion

+ Opciones

↩

→


▼


NoCuenta


Nombre

Saldo

☐

 Editar

 Copiar


 Borrar


1


Juan Pérez

1475

☐

 Editar

 Copiar


 Borrar


2


Luis Romo

1000

☐

 Editar

 Copiar


 Borrar


3


Manuel Sánchez

1000

☐

 Editar

 Copiar

 Borrar

4

Erika

1000

↩


→


▼


idTipo

Descripcion

☐

 Editar


 Copiar


 Borrar


1

Deposito

☐

 Editar


 Copiar


 Borrar


2

Retiro

☐

 Editar

 Copiar

 Borrar

3

Consulta

Se genera la rutina registrarDeposito que dependiendo de un monto ingresado por el usuario se agrega a sueldo

Editar

Detalles

Nombre de rutina

registrarDeposito

Tipo

PROCEDURE

Dirección

Nombre

Tipo

Longitud/Valores

Opciones

↑

IN

U_NoCu

I

Eliminar

↑

IN

U_Mont

I

Eliminar

Agregar parámetro

Definición

```

1 BEGIN
2
3 INSERT INTO movimientos VALUES (U_NoCuenta, 1,
4 CURRENT_TIMESTAMP, U_Monto);
5 UPDATE clientes SET Saldo = Saldo + U_Monto WHERE NoCuenta =
6 U_NoCuenta;
7 END

```

Es determinístico

☐

Ajustar privilegios

☒

Definidor

'root'@'localhost'

Continuar

Cerrar

```

DROP PROCEDURE `registrarMovimientoBancario`; CREATE
DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `registrarMovimientoBancario`(IN
`U_NoCuenta` INT, IN `U_IdTipo` INT, IN `U_Monto` INT) NOT DETERMINISTIC
CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER BEGIN DECLARE saldo_usuario FLOAT DEFAULT
0; SELECT Saldo INTO saldo_usuario FROM clientes WHERE NoCuenta = U_NoCuenta;
IF U_IdTipo = 1 OR (U_IdTipo = 2 AND U_Monto <= saldo_usuario) THEN INSERT
INTO movimientos VALUES (U_NoCuenta, U_IdTipo, CURRENT_TIMESTAMP, U_Monto);
END IF; IF U_IdTipo = 1 THEN UPDATE clientes SET Saldo = Saldo + U_Monto
WHERE NoCuenta = U_NoCuenta; ELSEIF U_IdTipo = 2 AND U_Monto <= saldo_usuario
THEN UPDATE clientes SET Saldo = Saldo - U_Monto WHERE NoCuenta = U_NoCuenta;
END IF; END

```

Se llama a la rutina en donde el usuario 3 abono a su cuenta 500, y posteriormente se muestran las tablas modificadas

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0115 segundos.)

CALL registrarMovimientoBancario(3, 1, 500);

[Editar en línea]

[Editar]

[Crear código PHP]

+ Opciones

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				NoCuenta	idTipo	fecha	monto
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	3	1	2022-03-31 08:59:06	500
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	4	1	2022-03-31 07:52:34	2000
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	4	2	2022-03-31 08:06:12	1000
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar  Borrar	4	2	2022-03-31 08:43:51	5000

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0103 segundos)

`CALL registrarMovimientoBancario(4, 2, 1000);`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

+ Opciones

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				NoCuenta	idTipo	fecha	monto	
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	3	1	2022-03-31 08:59:06	500
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	4	1	2022-03-31 07:52:34	2000
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	4	2	2022-03-31 08:06:12	1000
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	4	2	2022-03-31 08:43:51	5000
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	4	2	2022-03-31 09:03:44	1000