



TEMA 4

Este tema evalúa, del RA2: “Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.”.

Desarrolla los siguientes ejercicios que se proponen.

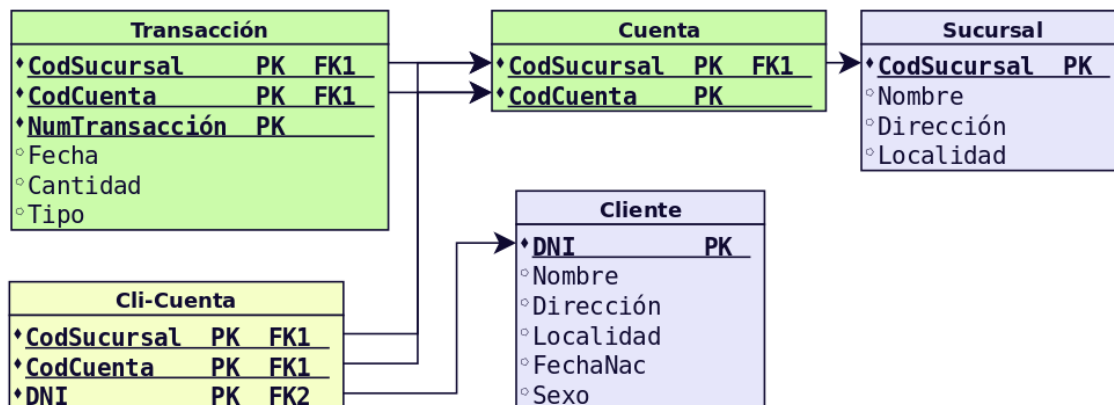
¡ATENCIÓN! No se corregirá la solución de ningún ejercicio que no esté numerado.

Se ruega que se utilice el sangrado para las soluciones. Facilita la corrección del mismo.

1. El Banco Luz Roja necesita crear el modelo relacional siguiente para gestionar las cuentas de sus clientes. Crea el siguiente modelo relacional con los tipos de datos adecuados y las restricciones correspondientes (10p).

Restricciones:

- a) SEXO de la tabla *cliente* puede tomar únicamente y exactamente los valores MUJER y HOMBRE (no admite ningún otro valor).
- b) TIPO de *transacción* puede tomar los valores INGRESO, GASTO, TARJETA, HIPOTECA.
- c) Por defecto, el valor del campo TIPO es GASTO.
- d) CANTIDAD de la tabla *transacción* por defecto tiene el valor 0,00.
- e) FECHA de la tabla *transacción* no puede ser nulo.



- Cada restricción correctamente creada vale 1 punto sobre el total.
- Cada tabla correctamente creada vale 1 punto sobre el total.

Dos meses después, nos piden que realicemos las siguientes modificaciones sobre el modelo relacional. Realizad las modificaciones utilizando las instrucciones correspondientes..



2. Añade una columna a la tabla CLIENTE donde se guarde la fecha de alta del cliente en (1p).
3. Crea un pequeño script que modifique la restricción de integridad entre TRANSACCIÓN y CUENTA de modo que si se borra la cuenta, se borran las transacciones sobre la misma (2p).
4. Sobre la columna CodSucursal se va a generar una secuencia. Ten en cuenta el límite mínimo y máximo, no cíclico. (1p)
5. Elimina la restricción creada en la columna SEXO. (1p)
6. Crea un pequeño *script* que borre todas las tablas (*no se puede usar la opción CASCADE CONSTRAINTS*). (2p)