

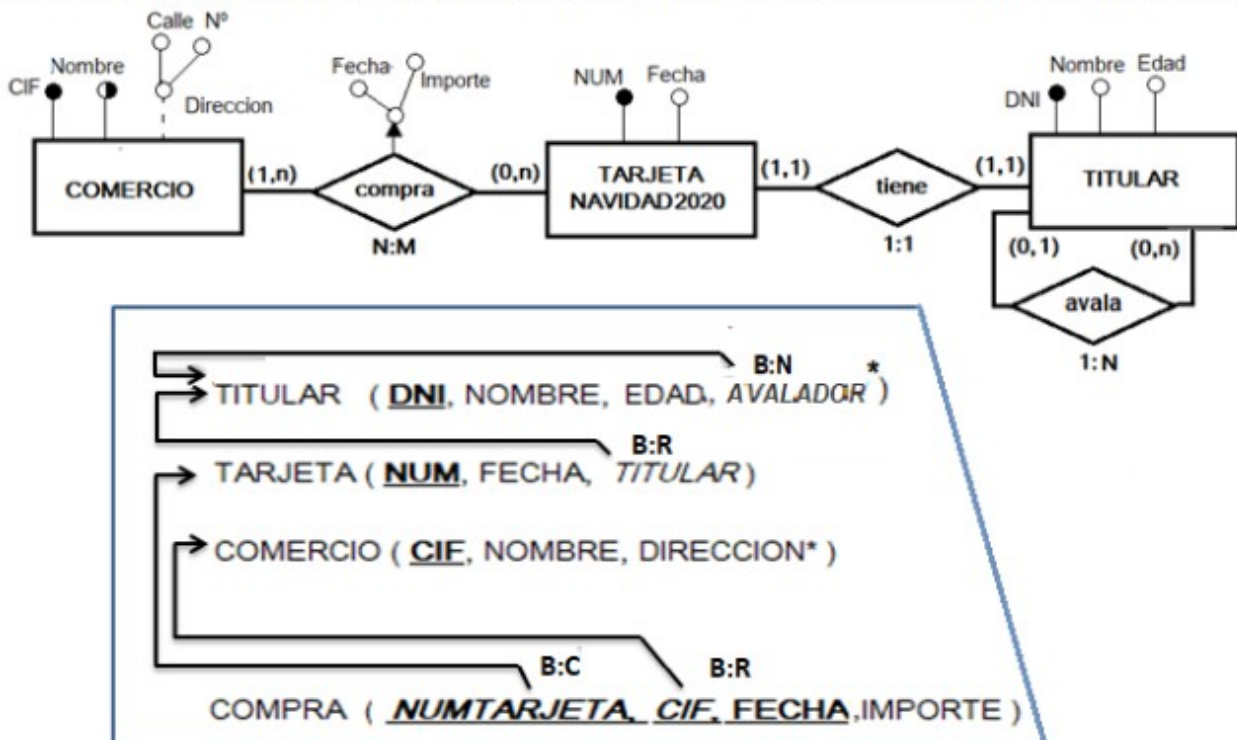
Tarea 3.1

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Partiendo de este esquema lógico, generado a partir de este modelo entidad-relación, sobre la gestión de compras de Navidad:

Partiendo de este esquema lógico, generado a partir de este modelo entidad-relación, sobre la gestión de compras de Navir



Requisitos no representados en el grafo relacional:

- **Tabla TARJETA:** en la columna TITULAR (que es clave ajena) no se pueden repetir sus valores y deben aparecer en ella todos los titulares al menos una vez
- **Tabla COMPRA:** en la columna NUMTARJETA (que es clave ajena) deben aparecer todas las tarjetas al menos una vez. Solo se permitirá comprar con las tarjetas del 15 de diciembre al 6 de enero.
- **Tabla COMERCIO:** el atributo NOMBRE es clave alternativa.
- Todas las claves ajenas deben tener modificación en cascada para mantener la integridad referencial (M:C).

Se pide:

Apartado 1. Crear tablas desde el editor de comandos SQL (Si 11g: SQL Workshop/SQL Commands) con un usuario que hayáis creado para esta tarea (que no sea con el usuario SYS ni SYSTEM que solo se utilizarán para gestiones de administración).

1. Escribe y ejecuta las cuatro sentencias SQL necesarias para crear las cuatro tablas, cumpliendo todas las restricciones del grafo relacional y en el orden adecuado para que no haya problemas de integridad referencial justificando las acciones realizadas e indica qué requisitos no se han podido establecer con este gestor de bases de datos para cada una de las tablas creadas.
2. Entra en la interfaz gráfica para introducir varias filas de datos en cada tabla. (Si 11g:SQL Workshop/Object Browser/Data). Captura la pantalla con la visualización de las filas introducidas para cada tabla.

Apartado 2. Modificar tablas

Desde SQL Workshop/SQL Commands escribe las sentencias necesarias para cada uno de los ejercicios que se pide a continuación, de manera que se cumplan los requisitos que se piden, justificando las decisiones que se hayan adoptando y/o explicando los cambios o sentencias adicionales que se hayan tenido que hacer.

1. Añade un atributo TotalGastado a la tabla TARJETAS para que almacene el total gastado con cada tarjeta. Debe ser obligatorio.
2. Se amplía el plazo de uso de la tarjeta hasta el 31 de enero.
3. Se elimina la restricción de la fecha de creación de las tarjetas.
4. Haz los cambios necesarios para que la clave primaria de comercio sea el nombre y la alternativa el CIF.
5. Cambia el nombre a la clave primaria de TARJETA. Explica qué ocurre y qué otras acciones hay que realizar, si es el caso, para que la base de datos sea coherente con el cambio.
6. Explica qué significa el B:C (borrado en cascada para mantener la integridad referencial) en la clave ajena NUMTARJETA y B:N (Borrado: valor nulo) en la clave ajena de TITULAR.
7. Cambia el nombre a la tabla TARJETA. Explica que ocurre y qué otras acciones hay que realizar, si es el caso, para que la base de datos sea coherente con el cambio.
8. Nos basta con tener el DNI del titular en TARJETA: ejecuta las sentencias necesarias para eliminar la tabla TITULAR justificando las acciones realizadas.

IMPORTANTE: Ten en cuenta que las sentencias SQL se deben escribirse con claridad, utilizando varias líneas cuando sea necesario (para indicar cada atributo o restricción, o cada cláusula,... y se tienen que ejecutar sin errores en el gestor de bases de Datos, por lo que tienes que presentarlas en formato que permita su ejecución (no con formato imagen).

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Apartado 1: 3,6 puntos.

Apartado 2: 6,4 puntos.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Debes ejecutar las sentencias en la aplicación Oracle XE instalada en la Tarea 1 (desde la interfaz gráfica: Home /SQL Workshop/ SQL Commands, o línea de comandos SQL,...) para asegurarte que se ejecutan sin errores y que hacen lo que se pretende.

Por si acaso alguien lo necesita, abajo tenéis un archivo con los primeros pasos para entrar a la aplicación de Oracle 11g.

Consejos y recomendaciones.

Para estos ejercicios tendrás que hacer uso de algunos operadores y sentencias cuyo resumen tienes en el archivo ResumenSentenciasDDL de la unidad.