

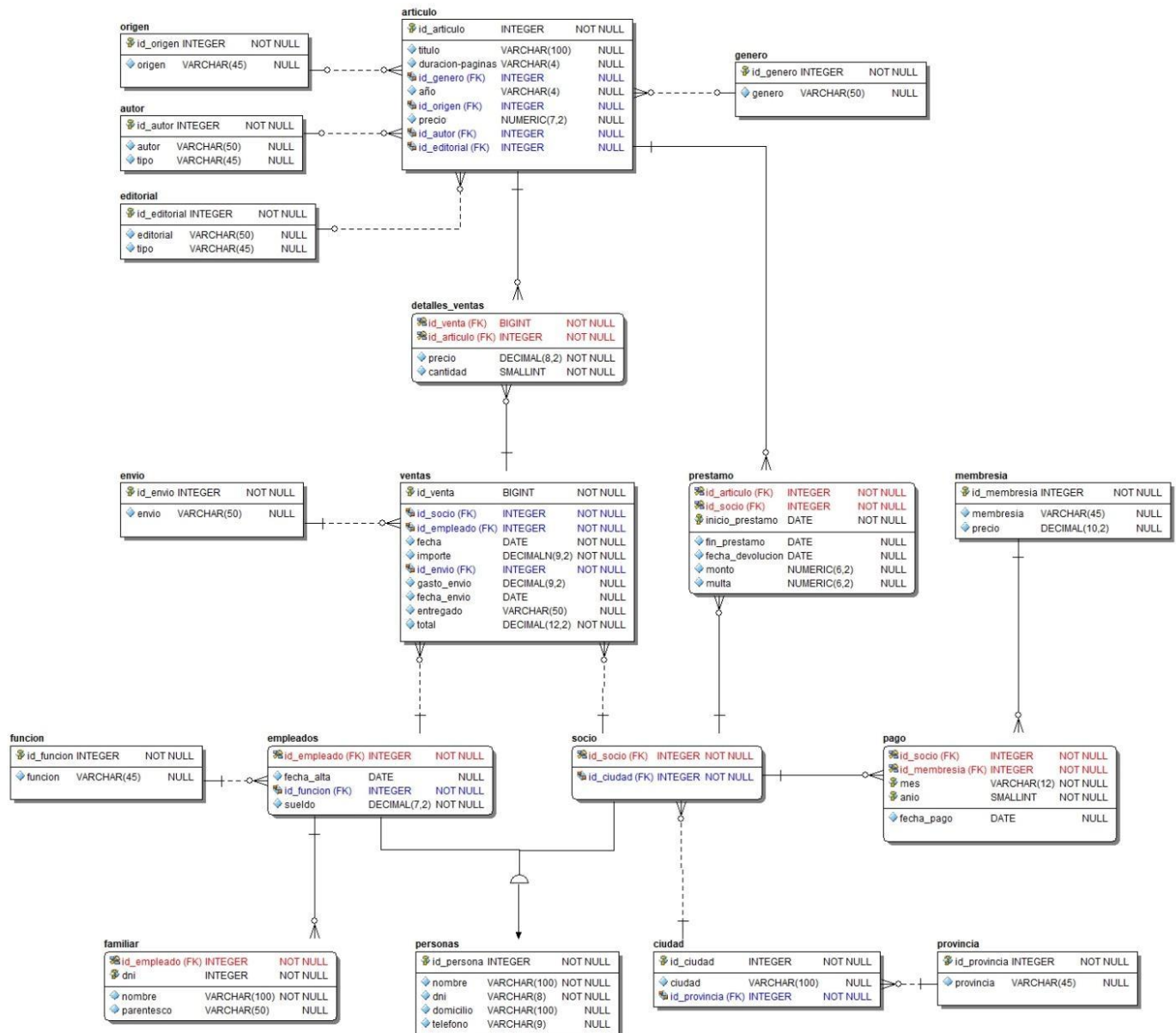


CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I - 2024

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT

Trabajo Práctico 06 Normalización y SQL

Utilice el backup de la base de datos Biblioteca disponible en la plataforma y realice la importación. La misma consta de 18 tablas que conforman la base de datos de una biblioteca.





CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I - 2024

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT

Normalización

1. Revise los datos que hay en las tablas de la base de datos Biblioteca, analice detenidamente el modelo relacional y responda si la base de datos está normalizada o no. Justifique y sugiera modificaciones en caso que requiera ser normalizada.

SQL

2. Utilice los comandos SQL apropiados para resolver las siguientes tareas:
 - a. Muestre todas las personas, listando todos los campos.
 - b. Obtenga todas las editoriales de artículos.
 - c. Muestre el título y año de los artículos cuya duración/páginas sea mayor a 100.
 - d. Obtenga el id y nombre de las editoriales, ordenadas alfabéticamente.
 - e. Muestre la fecha, importe, gasto de envío y total de todas las ventas cuyo total sea mayor a \$12.000.
 - f. Muestre todos los préstamos que aún no hayan sido devueltos.
 - g. Liste todos los empleados, mostrando el nombre, DNI y sueldo.
 - h. Liste el nombre de todos los socios con su respectiva ciudad y provincia, ordenados primero por provincia y luego por ciudad.
 - i. Liste todos los empleados que tengan familiares, mostrando el nombre del empleado, el nombre del familiar y el parentesco.
 - j. Obtenga las ventas que fueron enviadas por “Andreani”, “FedEx” y “UPS”.
 - k. Muestre el nombre de los socios que realizaron compras en el 2021, además, muestre la fecha y el importe de cada compra.
 - l. Muestre los artículos cuyo género sea cualquier tipo de “novela”.
 - m. Muestre todas las personas que se llamen “Carlos”.
 - n. Liste el nombre, sueldo y función de los empleados cuyo sueldo sea mayor que \$125.000. Ordene los resultados por sueldo de manera descendente y nombre alfabéticamente.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I - 2024

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



-
- o. Encontrar el id y nombre de las editoriales que editaron títulos que no sean de Argentina ni España.
 - p. Mostrar las membresías con su respectivo precio, y además como quedaría el precio con un incremento del %25.
 - q. Muestre el id y nombre de los socios que fueron multados, también muestre la fecha de fin del préstamo y el valor de la multa. Ordene los resultados por la fecha fin y por multa de mayor a menor.
 - r. Muestre el título de los artículos que aún no fueron devueltos, el nombre de los socios que los tienen y sus teléfonos, pero sólo de aquellos cuyo monto sea mayor a \$2.700.
 - s. Liste el id, título, género y fecha de todos los artículos vendidos antes del 01/06/2018 y después del 31/12/2020. Ordene por fecha.
 - t. Liste todas las ventas en Tucumán que no se pudieron entregar. Muestre el nombre del socio, teléfono, domicilio, ciudad, provincia y motivo por el cual no se pudo entregar.
 - u. Liste todas las membresías pagadas en el 2021. Muestre nombre del socio, fecha de pago y tipo de membresía. Ordene los resultados por fecha de pago.