



Universidad del Bío-Bío
Facultad de Ciencias Empresariales
Depto. De Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

Base de Datos 2016-2 Consultas SQL

Ma. Angélica Caro Gutiérrez
Profesora
mcaro@ubiobio.cl

Luis Andahur Figueroa
Ayudante
Luis.andahur1501@alumnos.ubiobio.cl

22 de octubre de 2018

1. Biblioteca

Modelo Relacional

Socio (RUN: *varchar(12)*, Nombre: *varchar(30)*, Direccion: *varchar(30)*, Telefono: *int*)

Autor (Id_autor: *varchar(3)*, Nombre: *varchar(30)*, Nacionalidad: *varchar(15)*)

Editorial (Id_editorial: *varchar(4)*, Nombre: *varchar(15)*, Direccion: *varchar(30)*, Telefono: *int*)

Estante (Id_estante: *varchar(3)*, Ubicación: *varchar(10)*, Num_repisas: *int*)

Libro (ISBN: *varchar(4)*, Nombre: *varchar(31)*, Año: *int*, Id_autor: *varchar(3)*, Id_estante: *varchar(3)*, Id_editorial: *varchar(4)*, Ubicación_repisa: *int*)

Préstamo (Id_préstamo: *char(3)*, Fecha_inicio: *date*, Fecha_fin: *date*, RUN: *varchar(12)*, ISBN: *varchar(4)*)

Tema (Id_tema: *varchar(3)*, nombre: *varchar(15)*)

Temario (Id_tema: *varchar(3)*, ISBN: *varchar(4)*)

Solicitud (Id_solicitud: *varchar(3)*, Descripción: *varchar(60)*, Id_editorial: *varchar(4)*)



2. Consultas

Realice las siguientes consultas utilizando el lenguaje SQL sobre el modelo relacional presentado anteriormente y cuya Base de Datos se encuentra disponible en moodle.

1. Obtener, el nombre y la dirección del socio cuyo RUN es “2.222.222-2”.
2. Liste el nombre de los libros que hayan sido publicados después del año 2000.
3. Mostrar el nombre y el año de publicación de los libros que no estén ubicados en las repisas 1 y 3 (utilice NOT IN).
4. Liste el id y la ubicación de todos los estantes que tengan entre 3 y 5 repisas (utilice BETWEEN).
5. Muestre todos los datos de los socios cuyo nombre contenga la letra “u”.
6. Muestre el nombre de todas las editoriales que posean una solicitud (Realice dos consultas).
7. Liste el nombre de todos los libros que se encuentren en un estante de la “Sección 3” o de la “Sección 4” .
8. Obtener el nombre y la nacionalidad de los autores que tenga asociado un libro, ordenados por el nombre (Utilice consulta anidada).
9. Muestre todo los datos de los estantes cuyo número de repisas sea mayor que el de todos los estantes de la “Sección 1”.
10. Encuentre el nombre de todos los libros que NO tengan un préstamo asociado (Utilice consulta anidada).
11. Muestre a todos los autores (nombre y nacionalidad) que hayan escrito un libro que se encuentre en un préstamo realizado por “Elías Torres”.
12. Encuentre el nombre de todos los libros que hayan sido prestados a algún socio que viva en la ciudad de Chillán. (Utilice consulta anidada).