



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

Base de Datos 2018-2 Consultas, Vistas y Restricciones

Ma. Angélica Caro Gutiérrez
Profesora
mcaro@ubiobio.cl

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

29 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)*, Anio: *int*, Id_autor: *varchar(3)*, Id_estante: *varchar(3)*, Id_editorial: *varchar(4)*, Ubicacion_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. Restricciones.

Cree la Base de Datos Biblioteca, agregando las siguientes restricciones.

- El número de repisas de un estante debe estar entre 2 y 10.
- La fecha de inicio del préstamo sea anterior a la fecha de fin del préstamo.
- Que la ubicación del libro en una repisa sea mayor a 0.

3. Consultas

Realice las siguientes consultas utilizando el lenguaje SQL sobre la Base de Datos creada en el punto 2.

1. Obtener el promedio de los años de publicación de los libros escritos por “Dan Brown”.
2. Obtener la cantidad total de solicitudes registradas de la editorial “El buscador”.
3. Obtener la cantidad de estantes por cada sección (Utilice GROUP BY).
4. Obtener la cantidad de libros escritos por cada autor que tenga al menos dos libros registrados (Utilice GROUP BY y HAVING).
5. Obtener el nombre de los autores que hayan escrito solo un libro.
6. Obtener el nombre y la nacionalidad del autor que haya escrito un libro con al menos dos temas.

4. Vistas

Cree las siguientes vistas utilizando la Base de Datos que acaba de crear.

1. Cree la vista “Drama”, en donde muestre el nombre del libro, su autor, la ubicación de su estante y su editorial, de todos los libros que pertenezcan al tema “Drama”.
2. Cree la vista “Solicitudes”, en donde muestre por cada editorial, su nombre y el número de solicitudes pendiente.
3. Cree la vista “Préstamos” en donde muestre todos los datos del socio y el número de préstamos vigentes (es decir, que la fecha actual se encuentre entre la fecha de inicio y la fecha de término).
4. Cree la vista “Editoriales” en donde muestre todos los datos de la editorial (excepto el ID) y el número de libros que posee registrados.



5. Cree la vista “Seccion1” en donde muestre el nombre de todos los libros, y el de su respectivo autor, de todos los libros que estén ubicados en un estante de la “Sección 1”.
6. Cree la vista “Chileno” en donde muestre el nombre de autor y el número de libros escritos de todos aquellos autores que sean de nacionalidad “Chilena”.