



Nombre \_\_\_\_\_

Puntuación \_\_\_\_\_

-----Acceso a Datos - PRUEBA PRACTICA -----

**1- (2 ptos) Crea dos tablas: LIBROS y CLIENTES**

La tabla libros contiene el id, titulo, autor y año de publicación

La tabla clientes contiene id, nombre y e-mail

**2- (1 pto) Relaciona ambas tablas (un cliente, muchos libros)**

**3- (1 pto) Rellena los datos** en ambas tablas, al menos 8 filas de libros y 4 de clientes. Asegúrate de que el último cliente no tenga libro asignado.

**4- (4 ptos) Realiza las siguientes consultas:**

4.1- Obtener los libros publicados después de 2005

4.2- Obtener los clientes cuyo nombre contiene la letra “e”

4.3- Contar el número total de libros

4.4- ¿Cuál es el título del libro con el ID 3?

4.5- ¿Cuántos clientes tienen una dirección de correo electrónico que termina en “@gmail.com”?

4.6- ¿Cuál es el título del libro más antiguo?

4.7- JOIN: Obtener los libros junto con los nombres de los clientes que los poseen

4.8- JOIN: Obtener los clientes que no tienen libros

**5-(1 pto) JDBC:** usa tu propia plantilla JDBC o la que te pase el profesor. Realiza una consulta para ver todos los titulos y los autores de todos los libros desde un statement normal directo. Del tipo:

*ResultSet resultado1 = stat1.executeQuery(“SELECT \* FROM juegos”);*

**6- (1 pto) JDBC.** Sobre esa misma plantilla, realiza un insert con un PreparedStatement para registrar una nueva fila en en la tabla Clientes. Verifica que aparece el nuevo cliente en la base de datos. Del tipo:

*String insert3 = “INSERT INTO juegos(juegoname, anio) VALUES(?, ?)”;*

*Nota de entrega:*

una vez realizado, exportar el total como sql “auto-contenido” (o sea, que incluya la creacion de las tablas y los datos). Se encuentra en la pestaña administration> data export> seleccionar tu BD> **Export to Self-Contained file** (clickar casilla ‘include create schema’)

Por su parte, la hoja de consultas se puede guardar como archivo sql simple: file> **Save script** as...

Recuerda incluir ambos archivos en tu repositorio de GitHub privado, e incluir tu nombre en ambos archivos, del tipo: RobertoLibreria y Roberto-Consultas.