

Ejercicios básicos de JDBC

Ejercicio 1:

Diseña una base de datos en Mysql para guardar a un grupo de alumnos. De cada alumno se desea guardar:

Id, campo numérico autoincremental.

Nombre, String

Apellidos, String

Dirección, String.

Ejercicio 2:

Una vez diseñada y creada la Base de datos y la respectiva tabla, crea un programa en Java que introduzca al menos 10 estudiantes.

Ejercicio 3:

Intenta insertar un nuevo usuario con un ID existente, ¿Qué ocurre? ¿Has gestionado la excepción correctamente?

Ejercicio 4:

Realiza una pequeña interfaz que te permita insertar nuevos estudiantes

Ejercicio 5:

Realiza una pequeña interfaz que te permita editar estudiantes existentes.

Ejercicio 6:

Realiza una pequeña interfaz que te permita borrar un estudiante existente.

Ejercicio 7:

Añade a tu interfaz un método que permita listar todos los estudiantes existentes.

Ejercicio 8:

Añade a tu interfaz un método que te permita:

- Buscar por Id.
- Buscar por Nombre, buscar por apellidos,
- Buscar conjuntamente por nombre y por apellidos, permitiendo la búsqueda incompleta en ambos casos, si queremos buscar Antonio López, el programa debe ser capaz de encontrarlo si le pasamos 'An' como nombre y 'L' como apellidos, o incluso 'ni' como nombre y 'pe' como apellidos

Ejercicio 9:

Ahora queremos ampliar nuestra base de datos. Debemos poder guardar cursos, de cada curso debemos guardar:

Id, tipo numérico autoincremental

Nombre String.

Instructor String.

También queremos permitir que los alumnos se puedan matricular a dichos cursos, no existen restricciones respecto al número de cursos a los que se puede matricular un alumno, ni el número de alumnos por curso, realiza los cambios necesarios en la BBDD.

Ejercicio 10:

Realiza un CRUD respecto a los cursos, para poder incluir, borrar, editar y listarlos.

Ejercicio 11:

Realiza un programa que permita matricular a un alumno en un curso. Como es lógico un alumno no puede matricularse dos veces en el mismo curso.

Ejercicio 12:

Realiza un programa que permita desmatricular a un alumno de un curso al que se encuentra matriculado.

Ejercicio 13:

Realiza un programa que permita modificar la matricula de un alumno y un curso. Es decir Juan estaba matriculado en el curso de matemática, y ahora Juan va a estar matriculado en el curso de Física

Ejercicio 14:

Realiza un programa que nos pregunte por un alumno, y nos devuelva un listado de cursos a los que se encuentra matriculado.

Ejercicio 15:

Realiza un programa que nos liste los cursos existentes, y nos permita seleccionar uno, ahora nos mostrará los datos de los alumnos matriculados en dicho curso.