

## EJERCICIOS ACCESO A MYSQL DESDE JAVA

1º.- Dado el script Colegio.sql, que crea la BD Colegio, compuesta de las tablas Cambios y Alumnos, hacer un programa, utilizando sentencias preparadas, que actualice la tabla Alumnos con los registros de la tabla Cambios.

El campo Tipo, de la tabla Cambios, puede contener "BJ", "MD", lo que significa que hay que dar de Baja o Modificar el registro que viene indicado por el campo Matricula.

Dicho registro puede existir o no. En caso de no existir o de que se produjera un error al realizar la operación, se mostrará un mensaje por pantalla indicándolo. Si no existe dicho alumno, se le preguntara si le quiere dar de alta y en caso afirmativo, se pedirán los datos por teclado y se insertara en la tabla de alumnos.

Si el alumno existe, se realizará el cambio solicitado y se indicará por pantalla que la operación correspondiente (Baja o Modificación) se ha realizado correctamente sobre el registro <Matricula del registro>.

La modificación consiste en incrementar el campo Nota con el valor que viene en el campo Incremento.

Finalmente, mostrar en pantalla, la tabla Alumnos actualizada.

2º.- Hacer un programa que gestione el trabajo con la base de datos empresa que se creara al ejecutar el script empresa.sql.

Se tendrá un menú con las opciones insertar, actualizar, borrar y consultar datos, de alguna de las tablas, cuyo nombre se pedirá por teclado.

Para poder hacer cualquiera de las tres primeras operaciones se debe autentificar mediante un usuario (DNI) y una password. El DNI es entero y la password es de tipo cadena.

El procedimiento a seguir será:

- Se elige la operación, si es alguna de las tres primeras, se pide que se introduzca por teclado el usuario y la password y se comprueba si es un usuario autorizado.
- Para hacer la comprobación, se mira si el usuario se encuentra en el archivo binario password.dat. y si se encuentra, se comprueba si la contraseña es correcta.
  - . Si es correcta entonces es un usuario autorizado y se le da acceso a las operaciones.
  - . Si la contraseña no es correcta se mostrará un mensaje informando de que la Password es incorrecta y no se le da acceso.
- Si el usuario no se encuentra, se pregunta si se quiere añadir y si la respuesta es afirmativa se añade al fichero password.dat, que esta ordenado por el DNI y que debe seguir ordenado.

Finalmente, mostrar como ha quedado el fichero password.dat