# **Introducción**

El presente trabajo practico tiene como objetivo demostrar a través de un ejercicio practico lo aprendido y desarrollado a lo largo del curdo de Desarrollo FullStack en Java – Nivel Inicial. Para el mismo se solicita genera un programa en java que importe de una base de datos de MySql los datos de una tabla a un archivo csv, que el mismo se pueda leer por consola, que se puedan agregar nuevos productos al archivo y que una vez modificado se pueda exportar nuevamente a la base de datos para que esta sea modificada.

# **Desarrollo**

A lo largo del trabajo practico se busco utilizar todos los conocimientos aprendidos. Para ello se crearon 6 clases. La clase producto la cual es la clase constructora y donde se utilizan los métodos Setters, Getters, equals, Hashcode y toString; la clase ProductoException en la cual se crea las excepciones de la clase producto y es una herencia de la clase Exception; la Clase DBUtils donde se genera el conector a la base de datos de MySql; la clase GestorDeCSV donde se crean dos métodos para trabajar el archivo CSV, un método escribirCSV y otro leerCSV que buscan escribir los registros nuevos en el archivo CSV y controlar que los id no se repitan con registros ingresados anteriormente, y leer el archivo CSV existente o recuperado de la base de datos para ver su contenido; la clase GestorDeProductosJDBC, la cual nos permitirá conectarnos a la base de datos y tendrá dos métodos, uno para recuperar los registros de la base de datos y otro para guardar registros en la base de datos; y por ultimo una clase Principal en la cual se ejecutara el Programa. Para la ejecución del mismo se busco generar un Menu de opciones y un ingreso por teclado tanto de la ruta donde se guardara el archivo en caso de no estar creado o donde se encontrara el archivo ya creado, como así también ingreso por teclado de los nuevos registros como de las opciones del menú que se desean ejecutar.

A continuación se dejan ver capturas de pantalla del programa en funcionamiento y de la base de datos antes de guardar un registro y después de guardarlo habiendo generado la modificación correctamente.

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# **Conclusión**

El presente trabajo practico busco poner a prueba los conocimientos adquiridos en el curso de Desarrollo FullStack en Java – Nivel Inicial. Se logro aprender y adquirir nuevos conocimientos y se logró poder conjugar conocimientos previos en java con nuevos conocimientos. A mi criterio me hubiese gustado poder lograr que el código realice dos opciones más como son Modificar el archivo CSV para cambiar un registro o eliminar un registro del archivo CSV, pero después de muchos intentos no logre concretar ese cometido por lo que opte por entregar el trabajo con las condiciones detalladas.