

SEMINARIO 1: Conexión de un lenguaje con una base de datos relacional

El lenguaje utilizado para este seminario ha sido Java y lo hemos conectado con la base de datos de Oracle SQL Developer, para poder conectarlo hemos necesitado agregar al proyecto la librería JDBC la cual nos ha permitido la conexión

El reparto de tarea para este seminario se ha hecho de la siguiente manera en Trello:

David Serrano Domínguez: Conexión a base de datos y función menú

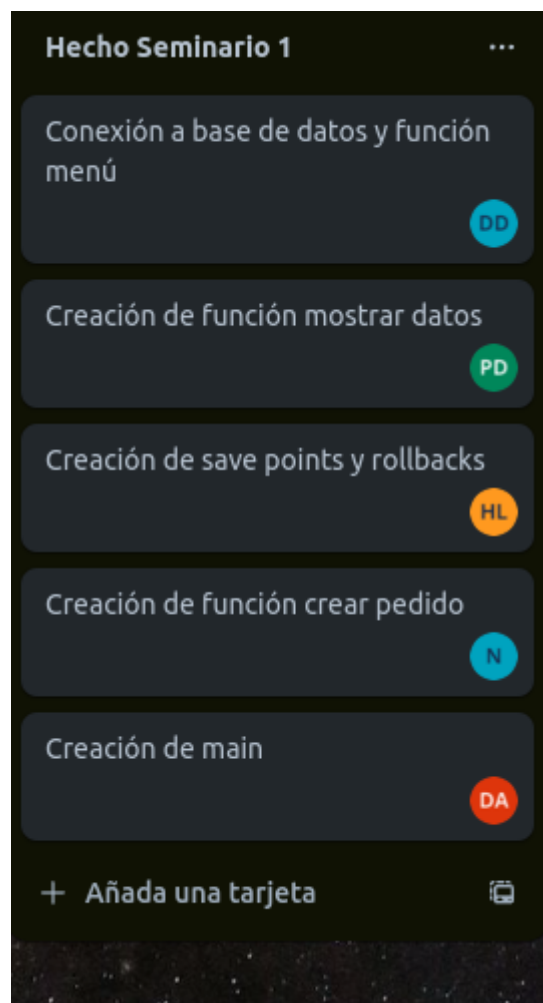
Pablo Galan Delgado: Función Mostrar Datos

Hugo Jimenez Lopez: Creación de Save Points y Rollbacks

Alejandro Leyva Nieto: Función Crear Pedido

Jesús Domingo Ortega Arroyo: Creación de main

Captura de Trello de reparto dicho anteriormente:



Para hacerlo más visual se ha implementado el menú de manera gráfica usando `JOptionPane`, aunque la muestra de las tablas después de realizar las distintas modificaciones a las mismas mediante la consola. Por otro lado se han puesto dos `Savepoint` para evitar que se guarde datos en la tabla si al final no es necesario, un `Save Point` está justo antes de crear el pedido, para volver ahí en caso de que se cancele dicho pedido. Otro se encuentra justo después de crear el pedido para volver ahí en caso de querer eliminar todos los detalles de dicho pedido y que quede vacío.

Destacar que se ha añadido mecanismo para evitar que haya excepciones de SQL al repetir un código de cliente o pedido, además de controlar que no se pueda añadir a un pedido un cantidad de un producto que no pueda estar disponible.

Por último decir que para evitar complicaciones el código de cliente se asocia al código de pedido, es decir, el cliente 1 su código de pedido es 1, de esta manera evitamos que se puedan repetir si los generamos aleatoriamente o lo eligiera el cliente dicho código.