Seminario 1: Acceso a bases de datos

Nombre del grupo: “Por Asignar”

## Conexión a la base de datos

Hemos acordado que la conexión a la base de datos Oracle de la escuela se realizará desde el lenguaje de programación *Python*, por medio del módulo *pyodbc*.

## Tareas de Instalación

Las tareas de instalación realizadas en relación tanto al lenguaje como a los paquetes necesarios para la conexión son las siguientes:

1. Instalación de Python (nosotros hemos utilizado la versión de *Python 3.7.6*).
2. Instalación del módulo pyobdc (pip install pyodbc). Nosotros tenemos instalada la versión 4.0.0 del mismo.
3. Instalación del driver: Devart ODBC Driver for Oracle (<https://www.devart.com/odbc/oracle/download.html>).
4. También se requiere la instalación del módulo de Python tabulate (versión 0.9.0 del mismo) puesto que ha sido empleado para mostrar las tablas de la base de datos.

Nos costó conseguir conectarnos a la base de datos porque todos los ejemplos de conexión a una base de datos por medio de pyobdc que encontramos es un primer lugar empleaban drivers para SQL Server (como el driver ODBC Driver 18 for SQL Server) y no para bases de datos Oracle como la de la ETSIIT.

## Referencias

* Ejemplo de conexión a la base de datos: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/connect/python/pyodbc/step-3-proof-of-concept-connecting-to-sql-using-pyodbc?view=sql-server-ver16>
* Tratamiento de excepciones en pyobdc: <https://stackoverflow.com/questions/11392709/how-to-catch-specific-pyodbc-error-message>
* Guía de instalación de un cliente de Oracle en Ubuntu: <https://johndanielraines.medium.com/how-i-got-pyodbc-and-oracle-instant-client-working-on-ubuntu-3ffece827b3a>
* Módulo usado para mostrar las tablas de la base de datos: <https://pypi.org/project/tabulate/>
* Funciones pyodbc:

<https://code.google.com/archive/p/pyodbc/wikis/Cursor.wiki>

## Reparto

El reparto en la implementación del Seminario 1 entre las personas del grupo se ha llevado a cabo de la siguiente manera:

* La implementación de la funcionalidad *Borrado y nueva creación de las tablas e inserción de 10 tuplas predefinidas en el código de la tabla Stock* ha sido llevada a cabo por María de las Angustias Izquierdo García.
* La implementación de *Dar de alta nuevo pedido* ha sido llevada por Francisco Capilla Sánchez, Maria Isabel Ruiz Martínez y Jesús Miguel Rojas Gómez.
* La implementación de *Mostrar contenido de las tablas de la BD* ha sido realizada por José Luis Guidu Navas.
* La implementación de *Salir del programa y cerrar conexión a BD* ha sido realizada por José Luis Guidu Navas.
* El resto, es decir, la conexión a la base de datos, la implementación de la interfaz de texto, la corrección de errores y la redacción de la memoria ha sido realizada por todos los integrantes del grupo.