Seminario 1. DDSI

Para este seminario donde debemos de implementar un sencillo SI, hemos decidido utilizar el lenguaje de programación Python que mantendrá una conexión con la base de datos de la escuela Oracle.

Repositorio del proyecto en Github: https://github.com/BetulioMay/DDSI Seminario 1.

Tareas de instalación

- Para el funcionamiento del SI debemos de tener instalado el intérprete Python (su versión 3).
 Podemos descargar el instalador desde su página web: https://www.python.org/downloads/,
 o en su defecto también se puede encontrar en la mayoría de gestores de paquetes (p.e. apt, yum, pacman, chocolatey, ...).
- Actualizar el gestor de paquetes pip

```
python -m pip install --upgrade pip
```

- Instalar dependencias:
 - Es necesario tener un compilador de C/C++ y añadido en el PATH para la compilación de las dependencias (en especial el paquete whee1). Por defecto viene instalado en la mayoría de distribuciones Linux. En caso de tener Windows, se puede conseguir instalando las Build Tools de Visual Studio, en este link se puede descargar el instalador en la página web de Microsoft.

```
pip install --upgrade -r ./requirements.txt
```

- Se necesita tener instalado el instant client de Oracle.
 - Son librerías que necesita Python para poder conectarse como cliente a la base de datos.
 - Se puede instalar desde la página oficial de Oracle en este link.
 - Elegir la arquitectura del sistema operativo que este usando, descomprimir el zip y agregar la ubicación de las librerías al PATH así como crear una variable de entorno TNS_ADMIN con valor igual a la ubicación previamente dicha.

Configurar variables de entorno

• Copiar y pegar lo que hay en .envrc en un nuevo archivo .env

```
cp .envrc .env
```

 Rellenar en .env los campos correspondientes a las credenciales de la base de datos a las que se pretende tener conexión. En su defecto, se pueden exportar las variables de entorno correspondientes a los descritos en `.envrc`, dejando `.env` vacío.

NOTA: El campo DEV si vale 1, se activa un logger con información de conexión. Desactivarlo poniendo a 0 este valor.

Ejecución

• Linux

bash run.sh

Windows

.\run.ps1

Fuentes y referencias

• Documentación oficial de la librería cx_oracle: https://cx-oracle.readthedocs.io/.

Autores y contribución

- César A. Mayora Suárez: Instalación y elección de dependencias, transacción "Dar de alta pedido".
- Daniel Pérez: transacción "Mostrar tablas".
- Adrian Ladron de Guevara Alvarez: transacción "Creación y borrado de tablas".