Guía de instalación

1. Instalar Python versión 3.10.10
    - python –version
    - pip –versión

```
C:\Users\antho>python --version
Python 3.10.10

C:\Users\antho>pip --version
pip 23.1.1 from C:\Users\antho\AppData\Local\Programs\Python\Python310\lib\site-packages\pip (python 3.10)
```

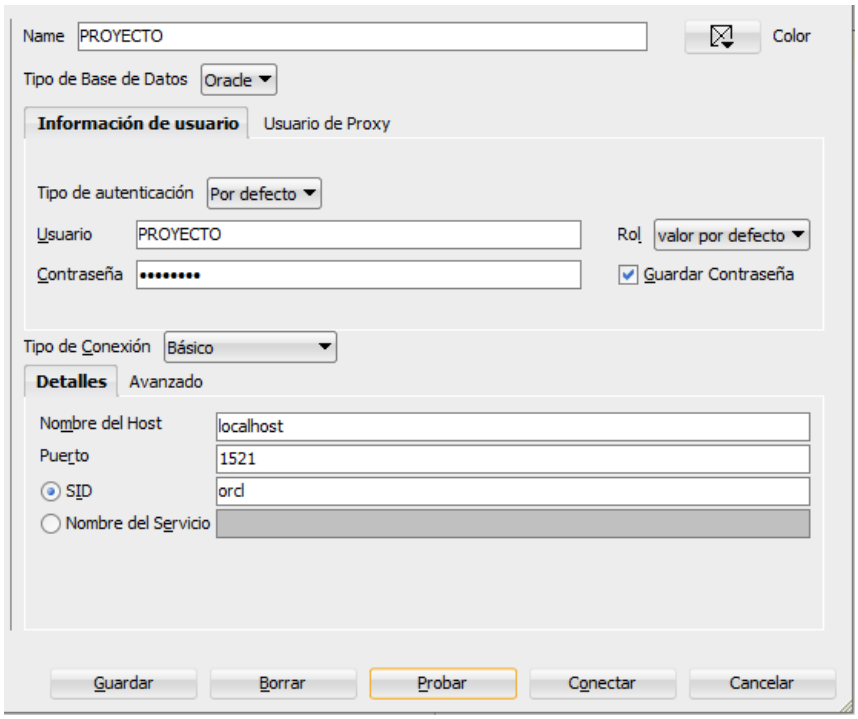
2. Instalar paquete Django y Virtualenv
    - pip install Django==4.1.7
    - pip install virtualenv

```
C:\Users\antho>pip install Django==4.1.7
Requirement already satisfied: Django==4.1.7 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (4.1.7)
Requirement already satisfied: asgiref<4,>=3.5.2 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from Django==4.1.7) (3.6.0)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.2.2 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from Django==4.1.7) (0.4.3)
Requirement already satisfied: tzdata in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from Django==4.1.7) (2022.7)

C:\Users\antho>pip install virtualenv
Requirement already satisfied: virtualenv in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (20.21.0)
Requirement already satisfied: distlib<1,>=0.3.6 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from virtualenv) (0.3.6)
Requirement already satisfied: filelock<4,>=3.4.1 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from virtualenv) (3.10.0)
Requirement already satisfied: platformdirs<4,>=2.4 in c:\users\antho\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from virtualenv) (3.1.1)
```

Nota: Se deben de instalar ambos paquetes de manera local.

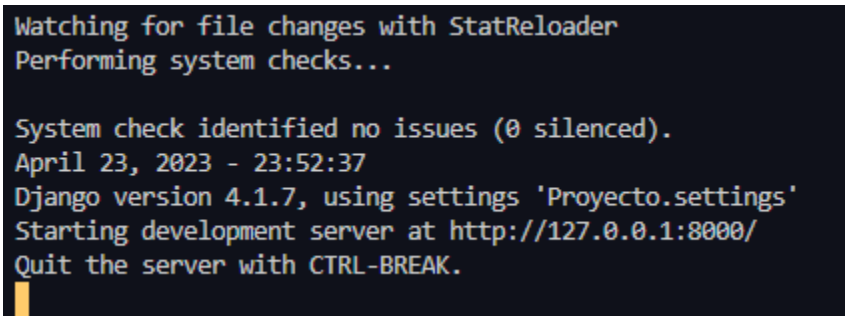
3. Crear usuario y las tablas de la base de datos, en el siguiente orden:
    - Script para crear el usuario, en SQL Plus
    - Script de las tablas, en sqldeveloper
    - Scripts individuales de cada tabla, no importa el orden en el que se haga, pero se deben de hacer todos.
    - Script de los inserts, es el último.



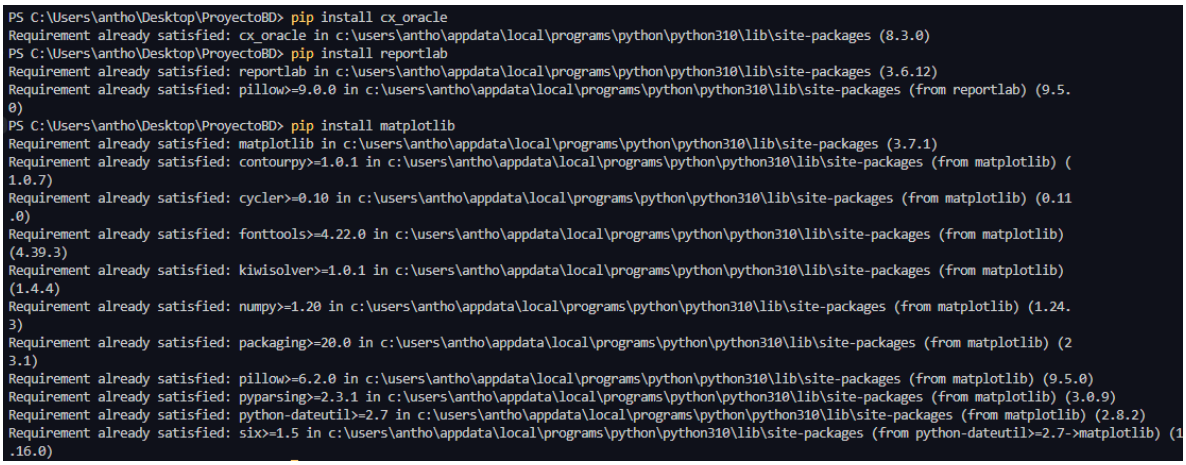
4. Conexión de la base de datos con el proyecto Django
    - Configurar la conexión en Django, en settings, solo hacer este paso si cambio el nombre y contraseña del usuario del script.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.oracle',
        'NAME': 'orcl',
        'USER': 'PROYECTO',
        'PASSWORD': 'P4$$woRD',
        'HOST': '',
        'PORT': '',
    }
}
```

5. Compilar proyecto y hacer migración inicial para poder registrarse y hacer Login
    - python manage.py migrate
    - python manage.py runserver

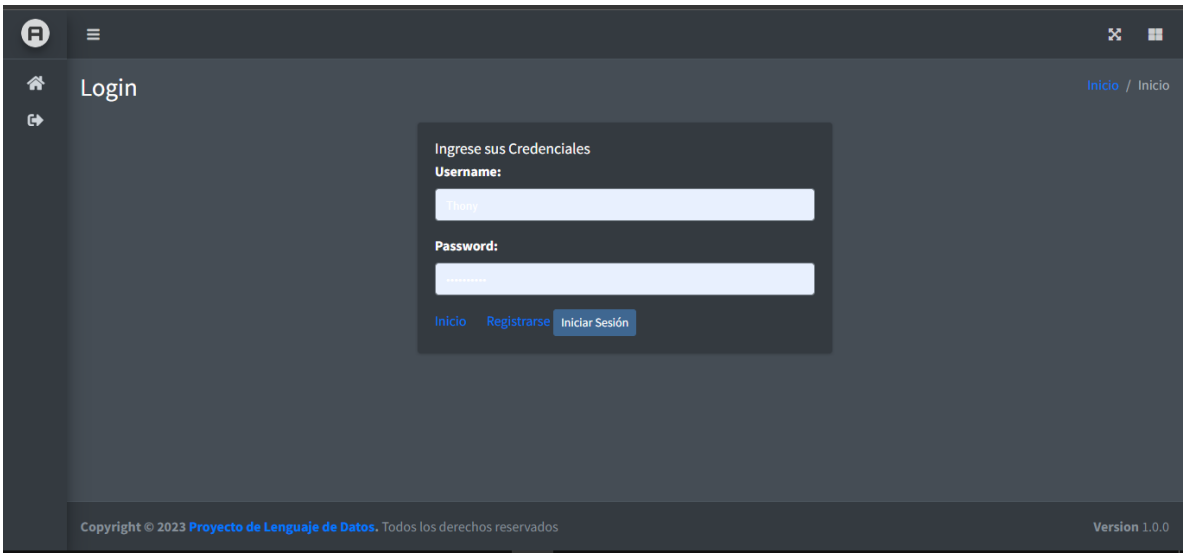


6. Instalar librerías necesarias para usar un cursor Oracle y generar los reportes
    - pip install cx_oracle
    - pip install reportlab
    - pip install matplotlib

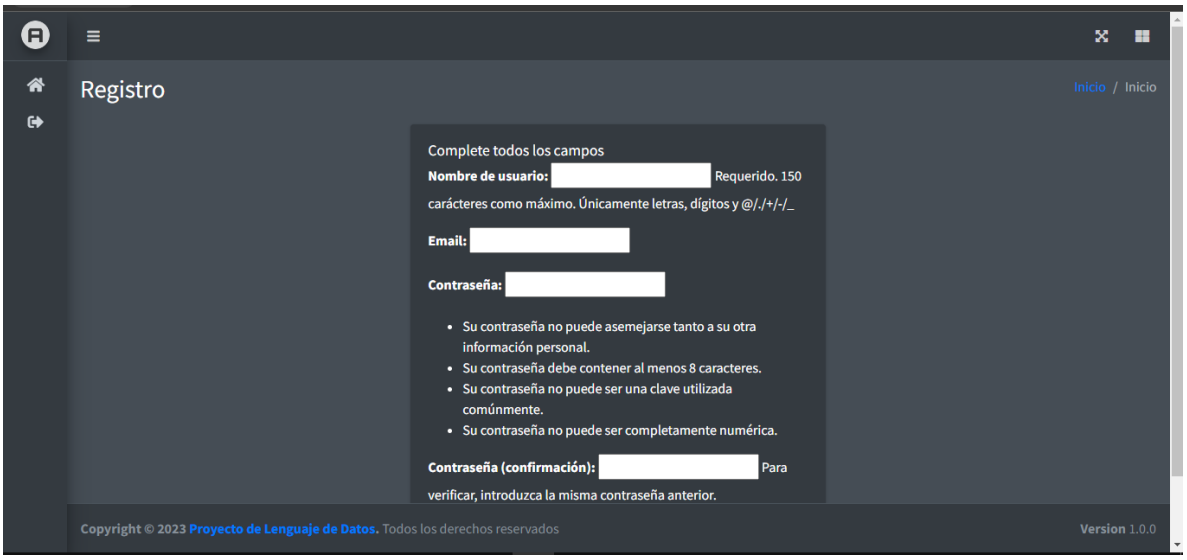


Vistas del proyecto

Vista Login

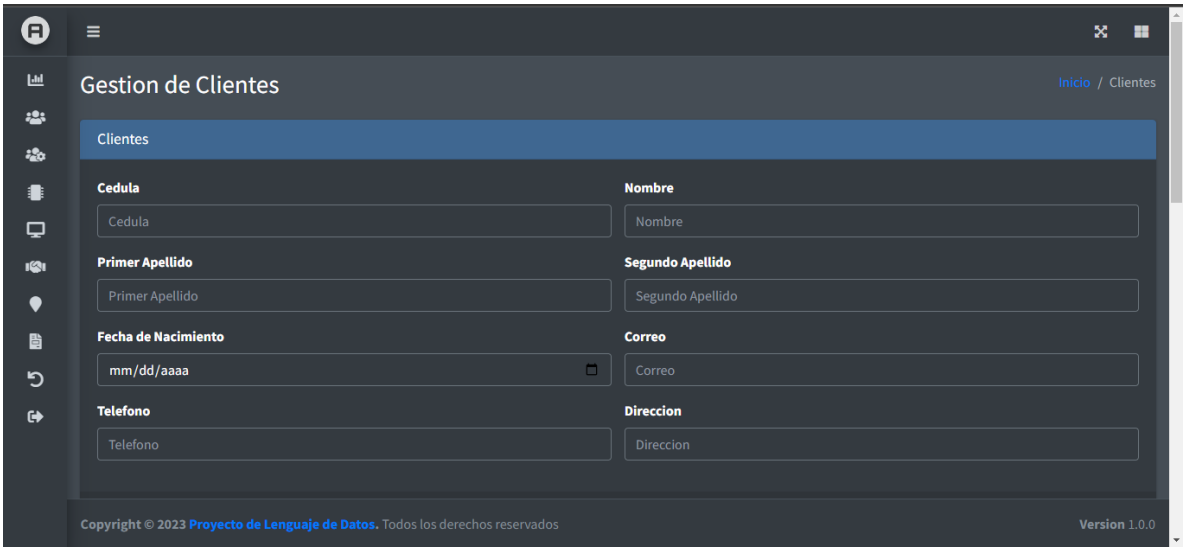


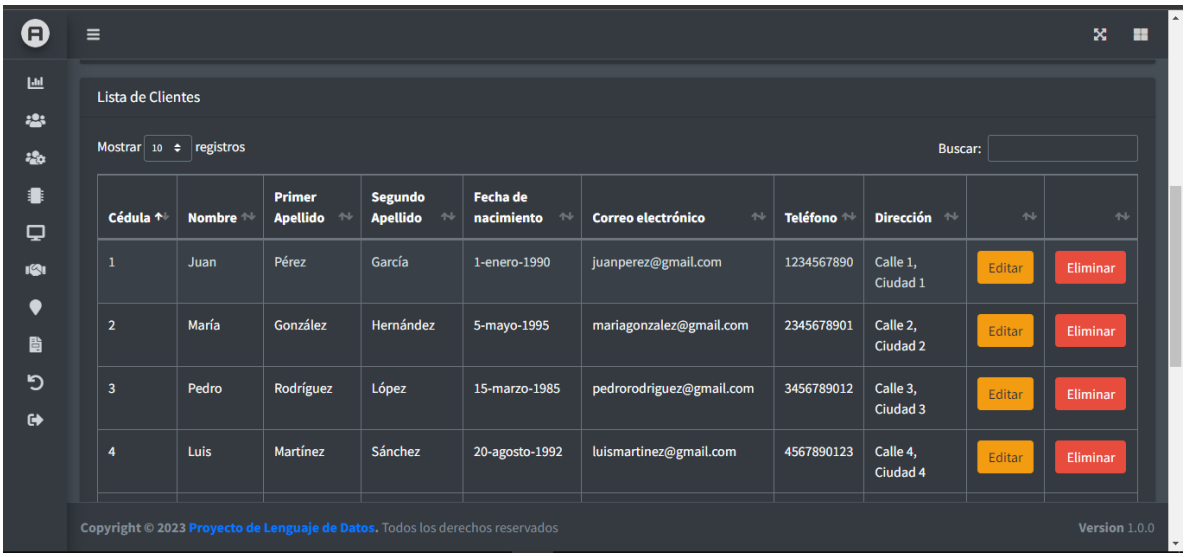
Vista Registro

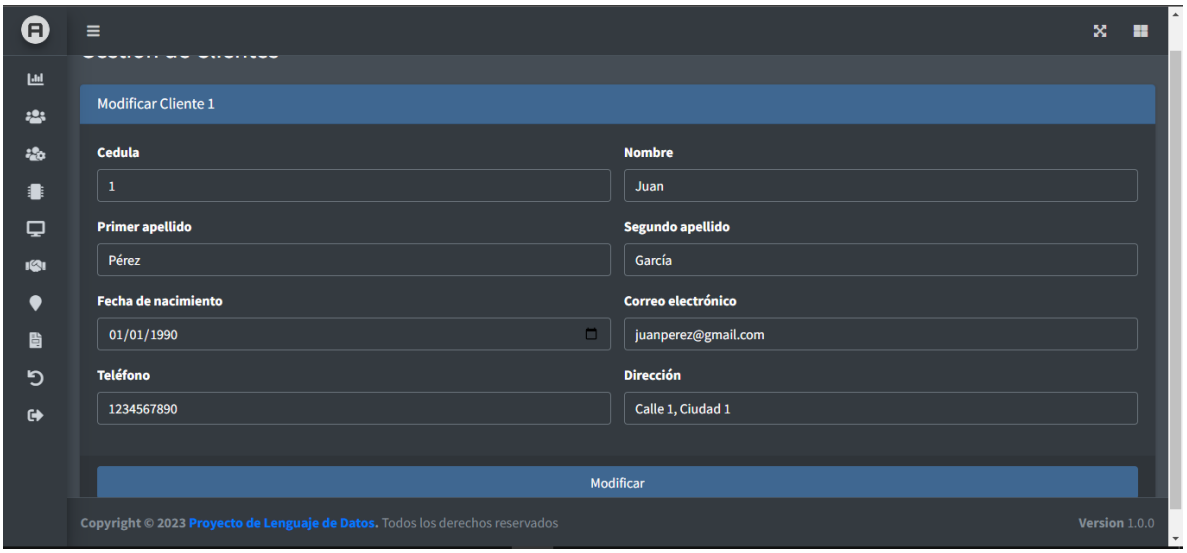


Vista Reportes

Vista Clientes







Nota: Todas las vistas tienen el mismo estándar; formulario de registro, tabla con los datos del registro con botones para editar o eliminar.