



Guía: Implementación de Logging en la capa de datos

Introducción

En este ejercicio aprenderás a implementar **logging** para administrar los mensajes que se muestran en la consola cuando trabajamos en la capa de datos. Configuraremos diferentes niveles de logging y prepararemos la base para integrarlo con otros módulos.

Paso 1: Crear un nuevo proyecto

Creemos un proyecto llamado `capa_datos_persona`, dejando los valores por defecto.

La ruta completa es: `C:\Cursos\Python\BD\capa_datos_persona`

Paso 2: Instalar la librería de conexión

Antes de comenzar, instalamos el paquete necesario para conectarnos a la base de datos. Abrimos una terminal en PyCharm y escribimos el siguiente comando para instalar la librería de psycopg como ya lo hemos visto anteriormente:

```
pip install psycopg[binary]
```

Paso 3: Crear el archivo `logger_base.py`

Creamos un nuevo archivo llamado `logger_base.py`. Este archivo será la base para el manejo de logging en todo el proyecto.

Contenido del archivo:

```
import logging as log

log.basicConfig(level=log.DEBUG)

if __name__ == '__main__':
    log.debug('Mensaje a nivel debug')
    log.info('Mensaje a nivel info')
    log.warning('Mensaje a nivel de warning')
    log.error('Mensaje a nivel de error')
    log.critical('Mensaje a nivel critico')
```

Paso 4: Explicación del código

- ✓ Importamos el módulo `logging` y lo renombramos como `log`.
- ✓ Configuramos el nivel básico en **DEBUG** para mostrar todos los niveles de mensajes.
- ✓ Imprimimos mensajes de prueba en los diferentes niveles:

- **debug**
- **info**
- **warning**
- **error**
- **critical**

- ✓ El bloque `if __name__ == '__main__':` asegura que los mensajes solo se impriman si ejecutamos este archivo directamente.

Les dejamos un link donde puede ver más información acerca del manejo de logging en Python:

<https://docs.python.org/3/library/logging.html>

Conclusión

Este archivo servirá como **configuración base de logging** para todo el proyecto de la capa de datos. Permite centralizar y estandarizar los mensajes que se mostrarán en consola, clasificándolos por niveles.

✅ Con esta base, otros módulos podrán importar el `log` para usar el mismo sistema de logging.

💡 Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)