

PRESENTACIÓN ACCENTURE

L U C A S F A U R A M A R T Í N



deeplearning.ai

Cursos Realizados

A parte de los cursos globales, he realizado cursos centrados en el tema de mi proyecto que trata sobre IA

La plataforma que he usado para formarme es deeplearning.ai. Los cursos que he realizado son sobre:

- Python
- IA Gen
- Prompting
- Embedding
- RAG
- Agents

Conceptos Adquiridos

- Prompting: es el proceso de dar instrucciones o indicaciones a un modelo de lenguaje como ChatGPT para que genere una respuesta útil y relevante.
- Embedding: proceso en el que se convierten las palabras en vectores de modo que puede crear relaciones entre las palabras
- RAG: es una técnica que combina un modelo de lenguaje con un sistema de búsqueda de información, para generar respuestas más precisas, actualizadas y relevantes.
- Agentes: es como un asistente digital al que le asignas un contexto y un objetivo, para adaptarse a tus necesidades



```
import pandas as pd
from sqlalchemy import create_engine

# Parámetros de conexión a la base de datos
usuario = 'admin'
password = 'admin123'
host = 'localhost'
puerto = '5432'
basedatos = 'universidad'

# Cadena de conexión
conexion_str = f'postgresql://{usuario}:{password}@{host}:{puerto}/{basedatos}'

# Crea motor de SQLAlchemy
engine = create_engine(conexion_str)

# Lee el CSV
df = pd.read_csv('estudiantes.csv')

# Inserta datos en la tabla estudiantes
df.to_sql('estudiantes', engine, if_exists='append', index=False)

print("Datos insertados correctamente")
```

Práctica realizada

La práctica consistía en a través de Docker dentro de WSL, levantar una BD postgres y introducir datos a través de un CSV usando un script en Python que use: Pandas y to_sql con SQLAlchemy

- Pandas: es una biblioteca de Python especializada en el análisis y manipulación de datos en forma de tablas
- SQLAlchemy: es una biblioteca de Python que permite trabajar con bases de datos SQL de forma sencilla y flexible. Es una especie de “puente” entre Python y bases como PostgreSQL, MySQL, SQLite, etc.



¡MUCHAS GRACIAS!