

PRÁCTICA 1

CONSULTAS SQL

- 1) Realizar una consulta que obtenga el número de los empleados que se encuentren en la ciudad de Lleida y tengan un sueldo de más de 20000 euros
- 2) Realizar una consulta que obtenga los empleados cuyo apellido comienza con la letra "T".
- 3) Insertar un nuevo empleado con los siguientes datos (comentar el resultado de la salida):

Nombre: Pedro

Apellidos: Revenga

Sueldo: 24154

Nombre departamento: GESTR

Ciudad departamento: Cádiz

Código proyecto: id de proyecto con nombre "GESTR"

(Nota: Todas las consultas se refieren a la base de datos de clientes, departamentos, empleados, etc. El script para la creación de esta base de datos se encuentra disponible en el campus virtual mediante el enlace "BD Empresa")

EJERCICIOS PYTHON

- 1) El factorial de un número, se calcula multiplicando este número por todos los números anteriores a él hasta el 1. Esto es: $5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$. Diseña un programa en Python que calcule el factorial de un número utilizando sumas iterativas utilizando la instrucción "while".
- 2) Diseña un programa en Python que nos diga si una cadena es palíndromo o no. Una cadena es palíndromo si se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Por ejemplo, "ana" es un palíndromo.

(Nota: Detallar para cada ejercicio su solución así como una breve descripción de lo que hace como comentario)

FLASK Y WEB SCRAPING

Diseñar e implementar una programa en Python que cumpla con los siguientes requisitos:

1. Debe de ejecutarse en un servidor Flask
2. Debe recuperar datos de algún sitio web mediante alguna técnica de Web Scraping
3. Debe insertar parte del resultado del raspado de datos en una Base de Datos

(Nota: Adjuntar junto con la práctica todos los ficheros necesarios para poder realizar la ejecución del programa)