

Problema a Resolver: Análisis de Salarios por Departamento en una Empresa

Contexto:

Una empresa desea analizar los salarios de sus empleados en diferentes departamentos para obtener información clave sobre la distribución de los sueldos. Se necesita un análisis que permita calcular el salario promedio por departamento y ordenarlos de mayor a menor. Además, se debe proporcionar la posibilidad de realizar consultas SQL sobre los datos almacenados.

Los datos de los empleados son los siguientes:

Nombre del empleado	Departamento	Salario
Ana Soria Serrano	Ventas	3000
Luis García Pérez	Administración	2500
Roberto Sánchez Sánchez	Ventas	3500
Pedro Serrano Martínez	RRHH	3200
Alejandro Giménez Sánchez	Administración	2700

Tareas:

1. **Cargar los datos de empleados** en un DataFrame con la siguiente información:
 - id (Int) → Identificador único del empleado.
 - nombre (String) → Nombre del empleado.
 - departamento (String) → Departamento al que pertenece.
 - salario (Double) → Salario del empleado.
2. **Estructurar los datos** mediante un esquema explícito para asegurar el correcto formato de las columnas.
3. **Realizar un análisis de salarios por departamento:**
 - Agrupar a los empleados por departamento.
 - Calcular el salario promedio en cada departamento
 - Ordenar los resultados de mayor a menor salario promedio
4. **Habilitar consultas SQL sobre los datos:**
 - Registrar los datos como una vista temporal
 - Ejecutar una consulta SQL que devuelva el salario promedio por departamento, ordenado de mayor a menor

El análisis debe permitir responder preguntas como:

- ¿Cuál es el salario promedio en cada departamento?
- ¿En qué departamento se pagan los salarios más altos?