

Práctica



Completa la tarea para completar la lección

¡Bienvenidos a la actividad práctica del módulo!

Como actividad de este módulo, vas a crear una base de datos en Python mediante SQLite proveniente de un archivo externo CSV con la finalidad de realizar diversas consultas basadas en condiciones específicas mediante filtros y funciones de agregación.

¡Buena suerte!

Paso a paso:

Considere la base de datos "recursos_humanos.csv" sobre empleados que abandonan una empresa:

	satisfaction_level	last_evaluation	number_project	average_monthly_hours	time_spend_company	Work_accident	left	promotion_last_5years	sales	salary
0	0.38	0.53	2	157	3	0	1	0	sales	low
1	0.80	0.86	5	262	6	0	1	0	sales	medium
2	0.11	0.88	7	272	4	0	1	0	sales	medium
3	0.72	0.87	5	223	5	0	1	0	sales	low
4	0.37	0.52	2	159	3	0	1	0	sales	low

Fuente: https://github.com/JoseRaulCastro/EBAC/blob/main/recursos_humanos.csv

- Mediante el uso de Python y SQLite genere un archivo de base de datos denominado "RH.db" que contenga una tabla bajo el nombre de "Detalle" que importe la información proveniente del archivo CSV mostrada en la imagen previa. Mediante diversas consultas en SQL:
- Obtenga el nivel de satisfacción promedio (asociado a la columna "satisfaction_level") de todos los empleados de la empresa.
- Determine quien tiene el nivel de satisfacción promedio más alto entre aquellos empleados que abandonan la empresa (con valor 1 en la columna "left") y los que deciden quedarse (con valor de 0 en la columna "left").
- Determine el número promedio de horas de trabajo (asociado a la columna "average_monthly_hours") para todos aquellos empleados que tienen un nivel de salario bajo ("low" en columna "salary") o que tienen un nivel de salario medio ("medium").
- Extraiga aquellos registros de empleados que obtuvieron una promoción en los últimos 5 años (esto es, renglones con un valor de "1" en la columna "promotion_last_5years") y que además abandonaron la empresa.
- Extraiga aquellos registros de empleados que obtuvieron una calificación de 0.9 o más en su última evaluación (columna "last_evaluation").

¿Cómo presentar su entrega?

Un Jupyter Notebook (archivo de extensión .ipynb), y un archivo PDF con capturas de pantalla que muestren tanto el código desarrollado como la solución al problema planteado, incluyendo los comentarios que sean pertinentes a las preguntas que se plantean. Entregas sin estos elementos no serán calificadas.

Tiempo estimado de resolución: 60 minutos

Material de apoyo



Cientifico de Datos M41 recursos_...
.csv, 553 KB



Práctica m41



El tutor revisará tu actividad en un plazo de 3 días laborables.

La calificación mínima para aprobar esta actividad es 70. Si no alcanzas esta calificación, puedes volver a hacerla

B ***I*** **U** **S**



Escribe aquí ...



Adjuntar archivo

Adjuntar archivo de máximo 500 MB

3 intentos

Enviar



¿Tienes preguntas sobre esta lección? ¡Pregúntale a un tutor!

Pregúntale a un tutor



Todavía no hay comentarios

Agregar el primer comentario

Siguiente:

Recapitula el trayecto



Completa la tarea para completar la lección

¿Te gustó el contenido de esta actividad?





escuela
británica de
artes creativas
y tecnología



WhatsApp

+52 55 9225-2629

Teléfono

+52 55 9225-2629

[Aviso de Privacidad Alumnos](#)

[Aviso de Privacidad Profesores](#)

[Términos y Condiciones](#)

Es

Pt

En



This site is protected by reCAPTCHA and the Google [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#) apply.