



PRUEBA DE ACCESO

EQUIPO I+D

Perfil data scientist

1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETIVO

El objetivo de esta prueba es evaluar los puntos necesarios para un buen data scientist, siendo estos principalmente:

- Habilidad de programación
- Habilidad con el tratamiento de datos
- Pensamiento lógico
- Exposición de resultados

1.2 CONTEXTO

Esta prueba pretende simular la evaluación de un usuario que quiere acceder a un préstamo bancario. Para evaluar si puede ser o no un buen pagador, se cuenta únicamente con su información transaccional (es decir, de las transacciones de sus cuentas corrientes). Esta, servirá para perfilar al individuo y deducir si puede ser o no candidato a obtener la financiación solicitada.

Así, en el marco de esta prueba, se proporcionará a los candidatos un archivo de Excel que contiene una base de datos con transacciones bancarias de 5 usuarios.

La información proporcionada no corresponde a datos reales.

2 PRUEBA

2.1 PARTE 1: CATEGORIZACIÓN DE TRANSACCIONES

Desarrollar un código que permita categorizar, como mínimo en 5 categorías diferentes, todas las transacciones presentes en la base de datos.

Las categorías deben ser creadas de manera lógica y significativa, reflejando la naturaleza de las transacciones. Se espera que el código pueda procesar todas las transacciones y asignarlas a la categoría correspondiente.

Como resultado se espera obtener el listado de transacciones junto con la categoría asignada a cada una de ellas. De forma adicional, se requiere también una tabla resumen que indique la totalidad de transacciones asignadas a cada categoría.

2.2 PARTE 2: EVALUACIÓN DE USUARIOS

Ordenar del 1 al 5 cada uno de los usuarios en función de su perfil crediticio, donde 1 indica el mejor pagador y 5 el peor.

Como resultado se espera obtener la nota de cada usuario junto con una explicación razonada de los motivos de la misma.

2.3 ENTREGABLES

Código de Categorización:

Se espera recibir el código fuente utilizado para llevar a cabo la categorización de las transacciones.

Detalle de resultados:

Documento Excel que contenga:

- Listado de transacciones junto con la categoría asignada a cada transacción.
- Listado de usuarios junto con la nota asignada a cada uno de ellos
- [Opcional] Si se ha realizado algún tipo de cálculo, se puede adjuntar a este detalle.

Memoria de resultados:

Presentar un documento breve que incluya:

- Resumen, razonamiento y técnica utilizada en la creación de categorías.
- Resumen y razonamiento en la puntuación de usuarios.

2.4 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

En la evaluación de esta prueba se valorará:

- Precisión y eficiencia del código de categorización.
- Lógica y coherencia en la creación de categorías.
- Fundamentación lógica en la asignación de notas a los usuarios.
- Claridad y organización en la presentación de los resultados y conclusiones.

2.5 INSTRUCCIONES ADICIONALES

- Todos los importes se proporcionan a nivel de céntimo, no hay decimales.
- Existe total libertad en la selección del lenguaje de programación.
- Se permite el uso de cualquier biblioteca o herramienta de procesamiento de datos.
- Se valorará un código limpio, ordenado y que incluya comentarios.
- El tiempo total para la realización de la prueba es de 3 días.
- Para cualquier duda o comentario adicional, enviar mail a raquel.guardia@ais-int.com