

Prueba BI Lead

Contexto

Eres el líder BI en la empresa ABC, una compañía de GAMBLING en COLOMBIA. Eres responsable de analizar datos para optimizar estrategias comerciales y operativas y los recursos relacionados con datos. Recuerda hacer propuestas de valor para el negocio basadas en los datos.

Objetivo de la prueba

Evaluar tu capacidad para manejar datos, crear visualizaciones efectivas y automatizar procesos utilizando herramientas clave como SQL, Python y Power BI, además de demostrar habilidades en la documentación y gestión de proyectos.

1. Gestión de Datos y Análisis

Análisis exploratorio de Datos con SQL

Tareas:

- Carga los datos del archivo "assetment-bookmaker_(3).xlsx" a SQL y realiza un análisis exploratorio de datos para identificar valores faltantes y estadísticas básicas de las variables.
- Utiliza SQL para explorar los datos relevantes de la base de datos.
- Realiza un análisis exploratorio de datos.

Expectativa:

- Demuestra tu habilidad para escribir consultas SQL eficientes.
- Limpieza y transformación de datos con Python

Tareas:

- Limpia los datos reemplazando los valores faltantes de manera apropiada.
- Aplica Python para limpiar y transformar los datos para su posterior uso en Power BI.

Expectativa:

- Muestra cómo utilizas Python para realizar limpieza, transformación y preparación para visualización.

2. Proyección de Ingresos Netos

Tareas:

- Utilizando Python, realiza la proyección de ingresos netos (Net revenue IN) para los próximos 2 años.
- Elige un método de proyección y explica el motivo por el cual lo escogiste.

Expectativa:

- Precisión y fiabilidad en la proyección.
- Validación del modelo utilizando datos históricos y técnicas apropiadas.

3. Visualización de Datos con Power BI

Tareas:

- Crea un dashboard en Power BI que visualice los datos.
- Selecciona métricas relevantes y justifícalas.
- Incluye filtros interactivos y gráficos.

Expectativa:

- Diseña visualizaciones claras y efectivas.
- Integra datos de distintas fuentes y optimiza el rendimiento del dashboard.

4. Gestión de Proyectos y Documentación

Tareas:

- Crea un documento en Word o PDF que contenga:

- El proceso de análisis de datos y generación de informes.
- Justificaciones del punto 2 y punto 3.
- Código documentado en SQL y Python.
- Análisis de la información, hipótesis y sugerencias.

Expectativa:

- Documentación clara y comprensible que permita replicar el trabajo.
- Estructura lógica y ejemplos prácticos.

5. Qué se espera de ti en esta prueba?

- Dominio de Python, SQL y analítica.
- Organización clara de tu proceso.
- Plantillas y automatizaciones donde apliquen.
- Visualización comprensible de los datos.
- Habilidades de comunicación: redacción clara, secuencia lógica y ejemplos.
- Enfoque en mejora continua: identifica oportunidades y presenta soluciones.

6. Recursos (Ejemplos)

- ISO 9001 e ISO 27001: Normativas para asegurar calidad y seguridad.
- Power BI: Exporta el dashboard como archivo .pbix y agrega capturas en el informe.

Entrega de la Prueba

Una vez finalices:

- Comparte un enlace al documento en la nube (Word o PDF).
- Adjunta el archivo .ipynb del Jupyter Notebook.

- Adjunta el archivo .pbix del dashboard de Power BI.

Criterios de Evaluación

- Claridad y organización del código.
- Precisión de los resultados.
- Calidad de visualizaciones.
- Profundidad del análisis.
- Capacidad de comunicación.

Tiempo Estimado: 3 horas