

Prueba de ingreso

Buenas tardes, esperamos que te encuentres muy bien.

Nos complace anunciarte que continúas en nuestro proceso de selección y por tal motivo te enviamos la siguiente prueba técnica. En el archivo adjunto encontrarás las instrucciones para su desarrollo.

Nota: Al recibir la prueba deberás enviar un correo confirmando la recepción de esta, junto con la fecha límite definida por ti para la evaluación y entrega del resultado.

Consideraciones:

1. Puedes elegir el lenguaje de programación que te resulte más cómodo y adecuado para abordar el problema (preferiblemente Python / R).
2. Deberás enviar el código fuente y cualquier documentación relevante, siguiendo las instrucciones que se proporcionarán.
3. Asegúrate de incluir comentarios en tu código para que podamos entender tu enfoque y lógica de solución.
4. Tu prueba será evaluada en base a la calidad de la solución, la eficiencia del código, la estructura y legibilidad, así como la capacidad para abordar el problema planteado.
5. También se tendrán en cuenta tus habilidades para seguir las indicaciones y cumplir con los requisitos establecidos.

Instrucciones:

1. Proporcione un enlace a un repositorio de código (GitHub, GitLab, etc.) con el código y los resultados de la prueba.
2. Proporcione un documento requirements.txt con la paquetería necesaria para la buena integración de su solución.
3. Incluya la documentación clara sobre cómo ejecutar y probar la solución en el archivo readme.md.

Prueba.

Como candidato para el puesto de Analista / Científico de Datos en salud, se te presenta el siguiente escenario y se te pide que desarrolles un plan de acción para abordarlo.

Se te proporcionará una base de datos consolidada de las Encuestas de Calidad de Vida (datos obtenidos a partir de un muestreo estadístico) relacionadas con el sistema de salud en los últimos años. Tu tarea es analizar estos datos y contar una historia que refleje las tendencias, los patrones y los insights significativos que puedas extraer de los datos adjuntos.

[Mirror1](#), [mirror2](#), [diccionario_variables](#)

Parte 1: Análisis exploratorio de datos

Cargar la tabla y realizar la limpieza de datos esenciales para su análisis, posteriormente disponerla en gestor de base de datos sqlite, y realizar la mayor cantidad de consultas del análisis exploratorio desde el lenguaje de consulta sql.

Posteriormente realizar un análisis exploratorio de los datos para entender sus características y distribuciones. Esto puede identificación de valores perdidos, la detección de anomalías, entre otros (la cantidad de análisis y la calidad será un factor de evaluación en la prueba).

En el caso de realizar procesamiento de los datos, ajustar en funciones dichos pipes para la transformación de datos.

Parte 2: Visualización de datos

Crea visualizaciones de datos que ayuden a entender las tendencias y patrones en los datos.

Parte 3: Modelado de datos

Desarrolla modelos que ayuden a entender los factores que influyen en la calidad de vida y a predecir futuras tendencias. Puede usar el enfoque que mejor considere usted (supervisado o no supervisado) pero este debe ser justificado. Entregar el modelo de forma serializada / o función explícita la cual será usada para su integración en producción (la funcionalidad será recibida por parte del equipo de mlops para ser integrada en un micro servicio), junto con la documentación que considere necesaria para el entendimiento y el buen despliegue por parte de esta área.

Parte 4: Interpretación y comunicación de los resultados

Genere una presentación y un video de 3 minutos donde se interpreten los resultados de tu análisis y modelo, cuenta una historia que refleje tus hallazgos. Esto debe incluir la identificación de insights significativos, la explicación de las implicaciones de estos, y la formulación de recomendaciones basadas en tus hallazgos.