

Prueba Técnica - BASES DE DATOS

En **Coordinadora**, reconocemos la importancia de la habilidad para resolver desafíos en el éxito de nuestro equipo. Para evaluar tus aptitudes en la resolución de problemas, hemos diseñado esta prueba de admisión. Es esencial que comprendas y sigas estrictamente las siguientes reglas para llevar a cabo esta prueba de manera adecuada:

Compromiso durante la Prueba: Una vez que inicies la prueba, te solicitamos que permanezcas en tu asiento. Cualquier desplazamiento se considerará como el fin de la prueba. Esta norma se establece para garantizar un ambiente justo y equitativo entre todos los participantes.

Independencia en la Resolución: Durante la prueba, no está permitido consultar a tus compañeros. Valoramos tu capacidad para abordar los desafíos de manera individual y confiamos en tu habilidad para encontrar soluciones de forma autónoma. Esta regla busca evaluar tu capacidad de resolución independiente y tu destreza en situaciones desafiantes.

Además, se prohíbe abrir cualquier otra ventana durante la prueba.

Ten en cuenta que esta prueba es una oportunidad para demostrar tus capacidades y habilidades en la resolución de problemas, que son cualidades fundamentales para tener éxito en **Coordinadora**. ¡Te deseamos mucha suerte y estamos emocionados por conocer tus habilidades!

1. Desarrolla un Backend robusto y eficiente para una plataforma de gestión de envíos de nuestra empresa **Coordinadora**, que permita a los usuarios registrar, rastrear y administrar envíos de paquetes a nivel nacional e internacional. El sistema debe ser capaz de gestionar múltiples tipos de paquetes, procesar información de seguimiento en tiempo real, asignar rutas óptimas para el reparto y proporcionar a los usuarios información detallada y actualizada sobre el estado y la ubicación de sus envíos. Asimismo, se requiere integrar características de seguridad y autenticación sólidas para garantizar la protección de los datos sensibles de los usuarios y la confidencialidad de la información de los envíos. El Backend deberá ser altamente escalable y adaptable para acomodar el crecimiento futuro y las necesidades cambiantes del negocio, además de ofrecer interfaces de programación de aplicaciones (API) bien documentadas para facilitar la integración con otros sistemas y servicios externos.

Requerimientos Funcionales:

1. Elabore el Diagrama lógico, físico y Diagrama Relacional.
2. Normalice la base de datos hasta la 4FN.