**PRUEBA TÉCNICA PARA EL CARGO DE**

**ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS EN MERCADO LIBRE**

¡Bienvenid@ a la prueba técnica para el cargo de Administrador de Bases de Datos en Mercado Libre! Estamos emocionados de evaluar tus habilidades técnicas en el diseño y gestión de bases de datos. Esta prueba está diseñada para simular situaciones reales que podrías enfrentar en tu rol como administrador de bases de datos en una empresa líder como Mercado Libre.

Por favor, sigue las instrucciones detalladas para cada ejercicio y asegúrate de presentar soluciones sólidas y bien documentadas.

**Ejercicio 1: Red Social**

En este ejercicio, te enfrentarás al desafío de diseñar la base de datos para una innovadora red social. La estructura debe incluir entidades como Usuario, Publicación y Amigo, y debes establecer relaciones que permitan gestionar las conexiones de amistad entre usuarios de manera eficiente.

**Ejercicio 2: Sistema de Reservas de Hoteles**

Tu tarea es diseñar una base de datos para un sistema de reservas de hoteles de clase mundial. Define entidades para Hotel, Habitación y Cliente, y utiliza relaciones inteligentes para registrar las reservas de habitaciones por parte de los clientes de manera efectiva.

**Ejercicio 3: Clínica Médica**

Imagina que estás desarrollando la base de datos para una clínica médica altamente especializada. Debes diseñar una estructura que contemple entidades como Paciente, Médico y Cita, y establezca relaciones que permitan llevar un registro detallado de las citas programadas entre pacientes y médicos.

**INSTRUCCIONES:**

1. Para cada ejercicio, proporciona una solución completa que incluya un modelo de entidad-relación (ER) profesional y detallado, junto con una descripción breve pero completa de la estructura de la base de datos y las relaciones establecidas.
2. Asegúrate de utilizar las mejores prácticas en el diseño de bases de datos, incluyendo uso adecuado de claves primarias y foráneas, y optimización de consultas.
3. Debes incluir consultas, inserciones, actualizaciones y eliminaciones SQL que demuestren la funcionalidad de tu diseño.
4. Presta atención a la claridad y la presentación profesional de tu solución. La documentación clara y concisa es clave en el mundo profesional.

Estamos emocionados de ver tu creatividad y habilidades técnicas en acción. Si tienes alguna pregunta o necesitas aclaraciones adicionales, no dudes en comunicarte con nosotros. **¡Buena suerte!**