**EJERCICIO 1: Trabaja en grupos**

Piensa que eres parte del equipo de desarrollo de una nueva plataforma de compras en línea. Esta plataforma tiene como objetivo ofrecer a los clientes una experiencia única y sencilla, permitiéndoles comprar una diversidad de productos con solo unos pocos clics. La empresa espera revolucionar el mercado en línea y necesita que los detalles sean precisos y funcionales desde el principio.

Antes de comenzar el desarrollo de la plataforma, la gerencia ha solicitado un análisis detallado de las entidades clave, sus atributos y las relaciones entre ellas. Para ello, te han proporcionado una serie de preguntas y datos para ayudarte a identificar estas entidades y relaciones, y luego crear un modelo entidad-relación que sirva como base para la creación de la base de datos:

¿Qué entidades están involucrados en una compra en línea (3 entidades básicas)?

¿Cuáles son los atributos principales de cada una de estas entidades (al menos 5 atributos)?

¿Cómo se relacionan estas entidades entre sí durante el proceso de compra (establecer cardinalidad)?

¿Cuáles son las reglas de negocio o restricciones que se aplican a estas relaciones (defina al menos una restricción a considerar)?

**EJERCICIO 2: Trabaja en grupos**

A tu equipo de desarrollo de software se le ha solicitado un sistema para una clínica veterinaria. La clínica está tratando de modernizar su gestión de datos y necesita un modelo de base de datos que maneje los registros de pacientes(mascotas), sus dueños, las citas, y los veterinarios que realizan los tratamientos.

Se te ha pedido que analices y diseñes un modelo de base de datos que pueda satisfacer las necesidades de la clínica.

Antes de comenzar con el desarrollo, la dirección de la clínica ha proporcionado una serie de preguntas y criterios para guiar tu análisis y diseño del modelo de base de datos:

¿Qué entidades principales están involucradas en la gestión de la clínica (4 entidades)?

¿Cuáles son los atributos clave de estas entidades y qué información necesitamos rastrear (5 de cada uno)?

¿Cómo se relacionan estas entidades entre sí y cómo se reflejan estas relaciones en el modelo de base de datos?

¿Cuál es la cardinalidad de estas relaciones y cómo afectará esto la estructura de la base de datos?