Speed Parts 1. Selección de la empresa o cuso de uso; se ha decidida crear una tienda en linea para una refaccionaria llamada "Speed Parts", la cual permitira a les clientes comprar autopartes de manera eticiente a través de una platatorna digital. Esta tienda en linea debera gestionar grandes volvmines de productes, pedidos y usuarios, garantizando una experiencia fluída V segura. 2. Analisis de requerimientos -> Usvavios · se espera un tratico se z, oco esvarios activos mansvales · concurrencia de hasta 100 usvavios en hora pico. -> Numero de transacciones · Se estiman alrededor de 200 transacciones diarias · cada transacción involvera multiples consultas a la Bn para Verificar disponibilidad, calcular costes de envio y procesar pagos. -> cantidad de dates almacenas · Inventario inscial de so, oco productos, con imagenes y descriciones Setalladas. " Historial de comprus, registros de clientes y dates de envio · Mecanismos de respuiso y recuperación de dates para evitur perdida de información. -> (onsisten clas · Requiere integridad en el stack para evitur ventus en productes a gotubes . Transacciones seguras y consistentes para evitar errores en Pagos & enviss

1

100

- -> costo y fac; i sad de implementación.
- · se bus ca una solución exalable y rentuble.
- Pernitir integracion con sistemas de paga y logistica.
 - · Evaluación de costes de licenciamiento y mantinimiento

3. Comparación de subo

- -> Mysal
 - de sesporte, alto rendimiento en consultas de lectura.
 - gestion se fransacciones menos robusta compartado con PostagesQ2
- -> Postgresq2
 - eficiente de dates complejes, escalabilidad avanzada.
 - · Desventusas: consumo de recursos mayor que mysqz, configuración Inicial más complesa.
- -) Mongo DB
 - escalabisidad horizontal eficiente para grandes volumenes de
 - · Desventusas: manese de relaciones entre dutes menos eficiente.
- 4. Selección del Mejar SGBD

 Se elige postagresaz debiso a su equilibrio entre rendimiento,
 escalabilidad y soperto para transacciones ACIDZa refaccionario
 nroesita consistencia en la gestión del inventario y transacciones
 seguras, le que postare nanea de manera optima. Su capacidad
 para manejar dates estructurades y consultas avanzadas permitira
 aesticnar eficien gementa el batalogo de productos, usuarios y
 ordenes

