

Unidades Tecnológicas de Santander

Proyecto QuickBite

Cloud Computing

Bryan Yesid García Moreno
Robinson David Carreño Delgado

2025

QuickBite

QuickBite es una plataforma de entrega de comida de restaurantes que conecta a los usuarios con sus restaurantes favoritos. Nuestra misión es ofrecer una experiencia de entrega rápida, segura y conveniente para nuestros usuarios.

Servicios:

1. **Entrega de comida:** Los usuarios pueden ordenar comida de sus restaurantes favoritos y recibirla en su domicilio o oficina.
2. **Búsqueda y filtrado:** Los usuarios pueden buscar restaurantes por ubicación, tipo de comida, precio y otros criterios.
3. **Pago en línea:** Los usuarios pueden pagar sus pedidos en línea mediante tarjeta de crédito, débito o PayPal.

Un enfoque de nube privada para QuickBite garantiza máxima seguridad y control, ya que toda la infraestructura, incluyendo servidores, base de datos y almacenamiento, se aloja en un entorno exclusivo, evitando la dependencia de proveedores externos. Esto protege mejor los datos sensibles de clientes y pagos, cumple con regulaciones estrictas y permite una personalización total del sistema.

Caso real de una empresa

Ejemplo: Amazon (AWS) y su enfoque en seguridad

Amazon Web Services (AWS) es un líder en infraestructura en la nube y ha implementado medidas de seguridad como:

- Cifrado de extremo a extremo para proteger datos en tránsito y en reposo.
- Autenticación multifactor (MFA) para acceso seguro.
- Monitoreo constante con IA para detectar anomalías y amenazas en tiempo real.

Aplicación a QuickBite:

- Implementar cifrado de datos en la base de datos privada para proteger la información de clientes y pagos.
- Autenticación robusta para administradores y repartidores.
- Uso de firewalls y detección de intrusos para prevenir ataques externos.

Estrategias verdes

- Usar hardware eficiente para disminuir el impacto ambiental del hardware y evitar residuos electrónicos.
- Desarrollar software optimizado para reducir el consumo de servidores mediante código eficiente, compresión de datos y arquitecturas ligeras.
- Reciclar hardware en desuso para minimizar los desechos electrónicos mediante programas de reacondicionamiento

Tecnologías de seguridad emergentes

- Zero Trust para validar accesos de repartidores, clientes y administradores.
- Confidential Computing para cifrar pedidos y datos de pago sin exponerlos.
- AI para detección de fraudes en pagos o pedidos sospechosos.