

# Fullstack Developer Technical Assessment Preparation

Construirás una versión simplificada de nuestro dashboard de pronóstico de demanda que demuestre tu capacidad para crear aplicaciones empresariales robustas. La evaluación prioriza calidad sobre cantidad, es decir es mejor implementar pocas características de manera excelente que muchas características superficiales.

Te recomendamos iniciar la entrevista técnica el ambiente desarrollo preparado. Es decir:

- Nest.JS conectado con SQLite y TypeORM configurado.
- React con Tailwind configurado
- Docker

## Especificaciones Técnicas Detalladas

### 1. Backend Development con NestJS

El backend actúa como el cerebro de la operación, manejando la lógica de negocio crítica que nuestros clientes necesitan para sus operaciones diarias. Estas son las funcionalidades core requeridas:

- Sistema de autenticación Robusto
- API de Gestión de Archivos Empresariales
- Motor de datos históricos y pronósticos (Simulado)
- API de Datos y Analytics

### 2. Estructura de Base de Datos con SQLite:

```
-- Gestión de usuarios y autenticación
Users: id, email, password_hash, role, created_at, last_login

-- Datos históricos con metadatos para trazabilidad
SalesData: id, user_id, sku, date, quantity, price, promotion,
           uploaded_at, file_name, data_version

-- Pronósticos con intervalos de confianza
Forecasts: id, user_id, sku, forecast_date, forecast_value, generated_at
```

### 3. Frontend Development con ReactJS + Tailwind

El frontend debe inspirar confianza y facilitar comprensión rápida de información compleja, recordando que los usuarios son ejecutivos y gerentes que toman decisiones críticas bajo presión. Estos son los componentes y funcionalidades principales:

- Sistema de autenticación Profesional
- Módulo de Carga de Datos
- Visualizaciones Interactivas Empresariales

#### **4. Despliegue con Estrategia DevOps**

Tu capacidad para configurar un entorno de producción estable refleja comprensión de consideraciones operacionales críticas en entornos empresariales donde downtime significa pérdida de ingresos. Esta es la configuración mínima:

- Containerización Profesional
- Base de Datos en Producción

Éxitos,