

PRUEBA TÉCNICA BACKEND/DEVICE

Objetivo:

Validar los conocimientos técnicos requeridos para el buen desempeño en el proyecto CPO y el stack requerido para el mismo.

La prueba se dividirá en 3 partes:

1. Dispositivo:

Simular un dispositivo que reporte los siguientes mensajes:

- Heartbeat (Keep alive):
 - ID del dispositivo
 - Timestamp
- Temperatura:
 - ID del dispositivo
 - Valor de temperatura actual

2. Edge Computing:

Desarrollar un microservicio que se encargue de recibir por medio de web sockets los mensajes del dispositivo y enviar los datos al backend.

3. Backend - Django:

Desarrollar un modelo de datos que permita registrar dispositivos y los datos enviados por el dispositivo. Adicionalmente deberá poder enviar al dispositivo información como el umbral para la temperatura.

Nota: crear un modelo para registrar alertas en caso tal que la temperatura supere el valor establecido por el backend en el dispositivo. Los 3 servicios deberán desplegarse con Docker.