

Procedimiento:

1. Realizar la codificación debidamente comentada, de la siguiente prueba técnica
2. Enviar en un **formato zip con un tiempo máximo de 48h** por email a jr@jrbpartner.com
3. JR, evaluará el desarrollo para completar la puntuación / valoración del participante

Prueba técnica

Se desea que el vuelo VL1234 se pueda comunicar con Operaciones y recuperar el manifiesto del avión.

Crear 2 API REST independientes que se comuniquen entre ellas, con los siguientes métodos:

API 1 - Servicio principal

GetManifest - Servicio REST GET que recupera de una base de datos PostgreSQL los pasajeros del avión pasado como parámetro (ejemplo: vuelo VL1234) en formato JSON.

Url: <http://{urlapi1}/manifest/VL1234>

Response: { flight: "VL1234", passengers: [{ "name": "NOMBRE 1", "lastname": "APELLIDOS 1", seat: "A1" }, { "name": "NOMBRE 2", "lastname": "APELLIDOS 2", seat: "A2" }] }

AddPassenger - Servicio REST POST (o PUT) que añade un pasajero a un avión en la base de datos de PostgreSQL.

Url: <http://{urlapi1}/manifest/add>

Request: { "name": "NOMBRE 1", "lastname": "APELLIDOS 1", seat: "A1" }

API 2 - Servicio cliente

UpdateManifest - Servicio que llama a **API 1 GetManifest**, recibe los datos y los actualiza en su base de datos de PostgreSQL.

Url: <http://{urlapi2}/manifest/update/VL1234>

GetPassenger - Servicio REST que realiza una búsqueda por nombre, apellidos o asiento a la base de datos de PostgreSQL.

Url: <http://{urlapi2}/manifest/search>

Request: { "name": "NOMBRE 1", "lastname": "APELLIDOS 1", seat: "A1" }

Response: { results: [{ "name": "NOMBRE 1", "lastname": "APELLIDOS 1", seat: "A1" },...] }

Adicionalmente se valorará favor en el desarrollo de la prueba técnica:

- Integración de Tests Unitarios, de Integración.
- Utilización de un sistema de comunicación segura (OAUTH, Handshake, encriptación de datos,..)
- Documentación del código.
- Utilización de Redis o Elasticsearch para extender las pruebas.
- Crear un contenedor Docker en Linux para cada API.
- Los contenedores deben estar pensados en poder ser instalados en diversos entornos (QA, PRE, PRO) sin la necesidad de cambiar el contenedor.
- Describa un overview de como sería el entorno productivo ideal donde desplegaría el aplicativo para que sea HA, resiliente, performante, seguro, etc. Que herramientas/productos recomienda utilizar y porque