

Prueba Técnica para BackEnd Developer

A continuación encontrarás el requerimiento de un cliente en formato de historia de usuario, debes brindar una solución con el desarrollo de APIs con el lenguaje de programación C#.

Objetivos

- Identificar fundamentos en diseño de objetos
- Identificar fundamentos en diseño de APIs RESTful
- Identificar el uso de estándares de la industria y/o las plataformas específicas
- Validar conocimientos en herramientas de desarrollo Microsoft, como el .NET Framework y Microsoft Azure.

Requisitos para la entrega

- La plataforma debe ser capaz de integrarse con apps móviles, por lo tanto, se requiere la implementación de APIs RESTful.
- La aplicación debe ser entregada, desplegada y usable, bajo servicios en la nube de Azure.
- El código fuente debe estar en un repositorio disponible para la revisión de nuestro equipo.
- Podrá usar cualquier motor de base de datos para el almacenamiento.
- Documentación en Postman de la API.
- Se requerirá una reunión de sustentación la cual será acordada con el candidato una vez se haya evaluado la solución.

Escenario

Vive Volar es una compañía dedicada al turismo y desea implementar una plataforma web donde puedan ofrecer a sus clientes vuelos nacionales e internacionales. Los clientes podrán buscar, reservar y pagar vuelos. Adicionalmente, podrán consultar sus últimas reservas. Los administradores de Vive Volar podrán registrar vuelos, sus tarifas, disponibilidad y ver la lista de transacciones.

Historia de usuario 1

Como administrador de ViveVolar, necesito poder administrar la información de vuelos, con el fin de que los clientes puedan hacer sus reservas.

Criterios de aceptación

- A. Dado que yo como administrador deseo ingresar información de vuelos, entonces, el sistema debe autenticar y autorizar al usuario.
- B. Dado que yo como administrador deseo ingresar información de vuelos, entonces, el sistema debe permitir ingresar los datos de fechas de disponibilidad, número de vuelo, cantidad de sillas, ciudad de origen, ciudad de destino y precio

Historia de usuario 2

Yo como cliente de ViveVolar, necesito poder buscar vuelos con el fin de programar un itinerario para mi viaje.

Criterios de aceptación

- A. Dado que yo como cliente deseo buscar vuelos, entonces, el sistema me permite ingresarlas fechas, origen, destino y cantidad de pasajeros.
- B. Dado que yo como cliente deseo ver la disponibilidad vuelos, entonces, el sistema me muestra el listado ordenado por precio de menor a mayor

Historia de usuario 3

Yo como cliente de Vive Volar, necesito poder reservar vuelos con el fin de programar un itinerario para mi viaje

Criterios de aceptación

- A. Dado que yo como cliente deseo reservar vuelos, entonces, el sistema me debe permitir almacenar mi reserva y consultarla posteriormente
- B. Dado que yo como cliente reserve un vuelo, entonces, el sistema debe notificar vía correo electrónico con los datos básicos de la reserva

Recomendaciones:.

- Analizar las historias de usuario y determinar el esfuerzo requerido para la entrega.
- Emplear conceptos de SOLID, Clean Code y uso de patrones de diseño.
- Cualquier inquietud hacerlo por medio del email hello@techtalent.com.co.

¡Espero que lo disfrutes! , **por favor avisarnos cual es la fecha de entrega después de analizar la historia de usuario.**