

Oiga Tech PHP test

Parte 1. Bus Station

Descripción:

MYBUS LLC. es una empresa de transporte con más de 10 años de experiencia en terminales terrestres, Últimamente ha experimentado problemas para la administración de sus buses por usar personal no calificado y no contar con un software adecuado. Su misión es crear una plataforma web que permita el manejo y administración de los automotores para hacer más eficiente su proceso de despacho.

La plataforma web de contar con los siguientes módulos y acciones:

1. Login
2. Usuarios: Creación, lista, edicion y modificacion.
3. Buses: Creación, detalle , actualización y lista.
4. Rutas: Creación (asignar ruta a un bus), detalle y actualización.
5. Cotización: Cálculo del valor de un pasaje dado un origen y destino teniendo en cuenta que no todos los buses pueden ir a todas las ciudades y que puede haber transbordos.

Limitaciones:

1. Un usuario no autenticado NO PUEDE realizar ninguna acción de creación, lista, edicion o modificacion de los modelos.
2. Un usuario no autenticado PUEDE cotizar su pasaje.
3. Tratar de cumplir con el scope del ejercicio.

Modelos

- Usuario: Email, password,
- Buses: modelo, nombre_conductor,
- Ruta: nombre_ruta, origen_ciudad, destino_ciudad, bus_Id, valor_pasaje

BDD:

escenario: cotizar un pasaje

dado: un cliente que quiere ir a tunja desde ibagué

dado: una ruta de bus ibagué -> bogotá con costo de \$5

dado: una ruta de bus bogotá -> paipa con costo \$10

dado: una ruta de bus paipa -> tunja con costo \$8

dado: una ruta de bus bogotá -> tunja con costo \$8

entonces: la aplicación calcula la ruta ibagué -> bogotá -> tunja con un costo de \$13

Requerimientos Técnicos:

1. Usar Laravel o Codeigniter.
2. Puede hacer uso de Bootstrap, Materialize u otro framework CSS.
3. Usar MYSQL como base de datos.
4. Usar GIT.

Puntos Extras:

1. Usar Test Unitarios.
2. Documentación de código.
3. Usar Pipelines CI & CD (jenkins, travis).
4. Utilizar Docker.
5. Utilizar un gestor de paquetes.
6. Uso de OAuth o JWT.
7. Código limpio.
8. Uso de feature Branch.

Entrega:

1. Compartir repositorio en github u otro (gitlab, bibucket, etc) por correo electronico.
2. Desplegar los cambios a un servidor al cual se le dará acceso y credenciales.