

Programacion I

Trabajo de regularización 2018

Enunciado

Un organismo del gobierno desea que se desarrolle una aplicación web para registrar choferes en su nueva plataforma de transporte.

Para manipular las entidades del sistema se utilizará webservice REST para el acceso.

El acceso al sitio será seguro.

El sistema tendrá una interfaz de administración con interfaz web HTML.

Se registrará acceso y tiempo de acceso mediante auditoría.

Entidades

El sistema deberá manejar las siguientes entidades:

- choferes (nombre, apellido, email y DNI)
- vehiculos (marca, modelo, año de fabricación, patente)
- tipo de transporte (nombre, país de procedencia).

Los tipos de transporte por ahora serán: Taxi, Remis, Uber y Cabify. Pero pueden ser mas a futuro.

Relaciones

La relación entre entidades será:

- un vehiculo puede tener muchos choferes.
- un chofer puede tener solo un vehiculo.
- un vehiculo puede pertenecer a mas de un tipo de transporte.
- un tipo de transporte puede tener múltiples vehiculos.
- un chofer puede pertenecer a un solo tipo de transporte

Consideraciones técnicas funcionales

El servicio debe consumirse a través de webservice utilizando tecnología REST.

El servicio deberá protegerse con un token de seguridad, o mediante usuario y clave.

No es obligatorio crear una interfaz en PHP o Angular para consumir el servicio, es suficiente si se realiza a través de alguna herramienta del estilo Postman o cURL.

Auditoría

El servicio deberá tener auditoría y metricas. Se deberá registrar en base de datos: fecha de acceso, usuario que accede al servicio, tiempo de respuesta, servicio consumido (URL)

Administración

La aplicación deberá tener un panel de administración donde se administrará lo siguiente:

- Administración de usuarios
- Mostrar registros de auditoría

- Exportar auditoría en un rango de fecha determinado a un archivo de texto separado por comas.

El acceso a la administración del sitio deberá protegerse con seguridad (usuario y clave)

Temas de investigación

Tecnología REST y su implementación en PHP

Seguridad con usuario y clave, o a través de token de acceso en PHP