

PRUEBA TÉCNICA BACKEND

De antemano agradecemos su tiempo y disposición para la prueba técnica presentada a continuación. De tener alguna pregunta, no dude en contactarnos a [**team.contact@aviatecnologia.com**](mailto:team.contact@aviatecnologia.com)

Se desea administrar el acceso de vehículos a un estacionamiento de pago. El estacionamiento no se encuentra automatizado, por lo que existe un empleado encargado de registrar las entradas y salidas de vehículos.

Los vehículos se identifican por su número de placa. Cuando un vehículo entra en el estacionamiento el empleado registra su entrada y al salir registra su salida cobrando el valor correspondiente por el tiempo de estacionamiento. Una estancia consiste en una hora de entrada y una de salida. El valor cobrado depende del tipo de vehículo.

Punto para tener en cuenta:

- Los vehículos oficiales (Policía, Ejército, Bomberos, Ambulancias) no pagan, pero se registran sus estancias para llevar el control.
- Para las bicicletas la tarifa por minuto es de 5 pesos colombianos (COP).
- Para las motos la tarifa por minuto es de 10 pesos colombianos (COP).
- Los automóviles particulares la tarifa por minuto es de 30 pesos colombianos (COP).
- Los vehículos pesados la tarifa por minuto es de 40 pesos colombianos (COP).
- Se prevé que en el futuro puedan incluirse nuevos tipos de vehículos, por lo que la aplicación desarrollada deberá ser fácilmente extensible en ese aspecto.
- Debe generar los siguientes reportes:
 - Por día específico y/o rango de fecha con el número total de vehículos estacionados y total recaudado.
 - Por día específico y/o rango de fecha con el discriminado de vehículos estacionados retornando datos como id, placa, fecha y hora de entrada y salida, hora/minutos estacionados, tipo de vehículo y total pagado.
 - Por tipo de vehículo con los dos requerimientos anteriores.

Caso de uso "Registra entrada"

- El empleado elige la opción "registrar entrada" e introduce el número de placa y tipo de vehículo que entra.
- La aplicación apunta la hora de entrada del vehículo.

Caso de uso "Registra salida"

- El empleado elige la opción "registrar salida" e introduce el número de placa del coche que sale.
- La aplicación realiza las acciones correspondientes al tipo de vehículo.

Tener en cuenta:

- Usted debe construir una API con los requerimientos nombrados anteriormente, y que retorne la data en JSON.



- Construir la API en Node.js o PHP nativo (También es permitido con cualquier framework, deseable symfony).
- Debe subir el proyecto a un repositorio en GITHUB, debe incluir la colección de
- Postman con los endpoints y archivo sql de la base de datos.
- Documentar el código.
- Incluir instrucciones de despliegue en un archivo README.
- La API debe incluir autenticación con JWT.