



# AMOBAS

DESARROLLO WEB •  
DISEÑO GRÁFICO •  
MARKETING •

## PRUEBA BACKEND



# AMOBAS

S O F T W A R E



Se desea realizar la implementación, que permita crear con buenas prácticas y código limpio una API que será utilizada para hidratar data de un calendario el cual tendrá múltiples condiciones y aplicaciones dependiendo de los siguientes datos proporcionados:

Descargar ficheros con arreglos aquí:

- Frecuencia con la que trabaja un bus en la semana, por ejemplo:

L	M	M	J	V	S	D
1	1	0	1	1	0	0

Siendo así que los días lunes, martes, jueves y viernes, son días hábiles en los que trabajara una ruta.

- Días del calendario que el usuario posee reservados, los días reservados pueden conseguirse en formato de rango como tambien días sueltos.
- Si la capacidad de la ruta no está completamente ocupada.
- Mostrar los días de calendario no disponibles.
- Todas las condiciones anteriores deben ser aplicadas tanto para 1 o varias rutas según sea el caso.
- Crear una base de datos con las siguientes tablas y data suministrada para realizar lo antes mencionado:
  - routes
  - routes\_data
  - user
  - user\_plans
  - calendar
  - disabled\_days
  - services
  - reservations
- La prueba debe ser realizada con laravel y php 7.0.
- Tiene un periodo **72 horas a 96 horas** para realizar la prueba
- Al finalizar, debe subirla a un repositorio de Gitlab o Github
- y enviar enlace a [it@amobasoftware.com](mailto:it@amobasoftware.com), [nelsonb@amobasoftware.com](mailto:nelsonb@amobasoftware.com)



**Que la fuerza te acompañe...**