

## Taller API REST Laravel

Con los conocimientos adquiridos sobre la construcción de una API usando el *framework* de *Laravel* debe construir una API que permita realizar un CRUD sobre un recurso específico elegido por cada estudiante (Colocar en el Excel <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Xfq1XJLEuNM5WJS1lfrXheuptYSe6fLV/edit?gid=1250641989#gid=1250641989> ).

- Crear una aplicación web usando el *framework* de Laravel V11.x o superior.
- La tabla de la base de datos es de libre elección, debe tener al menos 10 columnas, como mínimo se deben tener cinco tipos de datos.
- Construir las migraciones para la creación de la tabla y definir los tipos de datos correctos para las columnas.
- Crear un Factory que permita la creación de registros falsos en la base de datos. El factory se debe ejecutar en el *seeder*.
- Crear un controlador de tipo recurso *API* que tenga implementados los 5 métodos con la funcionalidad esperada en cada uno.
- Generar las rutas correspondientes a los métodos creados en el controlador.
- Para el caso de las rutas que insertan o modifican registros crear *Request* que validen los datos. Cada campo debe tener como mínimo dos validaciones. Se deben crear y usar *Request* independientes para la inserción de datos y para la actualización de los mismos.
- Implementar autenticación basada en tokens usando la librería *laravel/sactum* y proteger las rutas de la *API*.
- Se debe anexar la colección de *postman* para probar la funcionalidad de la API.
- El taller debe ser entregado a través de la plataforma Github, la URL se debe anexar en el Excel de talleres.