

LABORATORIO I

DESARROLLO DE APIs CON DJANGO

Objetivo:

Los estudiantes deberán definir un caso de estudio y desarrollar una API REST utilizando Django Rest Framework (DRF).

Pautas generales:

- ✓ Elegir un dominio de aplicación (Ejemplo: gestión de biblioteca, reservas de hoteles, pedidos en restaurantes, etc.) y validarlo con el profesor de la materia.
- ✓ Redactar un documento con los requisitos de desarrollo del API en base al caso de estudio seleccionado.
- ✓ Definir los modelos principales que formarán parte del sistema (como mínimo se piden tres modelos relacionados entre sí).
- ✓ Implementar una API REST que permita realizar operaciones CRUD sobre los modelos definidos.
- ✓ Desarrollar al menos un endpoint que realice una operación más allá de un CRUD básico, por ejemplo: “permitir realizar una oferta sobre un artículo en una subasta”.
- ✓ Implementar validaciones avanzadas en serializadores para garantizar la coherencia e integridad de los datos, más allá de comprobaciones básicas como la presencia de un valor en un campo.
- ✓ Implementar métodos adicionales en los modelos o serializadores para cálculos específicos siempre que sea adecuado para el caso de estudio (Ejemplo: cálculo de total en una orden, validación de stock en una compra, etc.).
- ✓ Utilizar una o varias de las vistas de Django Rest Framework (APIView, ViewSet, Generic Views, etc.) para desarrollar el API, según las necesidades del caso de estudio.
- ✓ Implementar mecanismos de autenticación y autorización, como OAuth o JWT, para proteger endpoints sensibles y garantizar un acceso seguro.
- ✓ Implementar filtros y paginación en listados extensos.
- ✓ Implementar alguna funcionalidad donde se deba consumir un API externa. Por ejemplo: dado un monto en moneda Pesos Argentinos, calcular su equivalente en Dolares, obteniendo información en línea desde API de <https://dolarapi.com/v1/dolares/blue>
- ✓ Subir el código a un repositorio público y documentar los endpoints disponibles y su uso.