

Taller de Lenguajes 2

Carreras: Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática

Fac. de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT – 2025

Repositorio: <https://classroom.github.com/a/Ue06xZiB>

En el archivo readme.md complete con sus datos: Nombre, Apellido, DNI y Carrera

Contexto

Un canal de televisión desea administrar su grilla semanal de programación.

Cada programa tiene un título, un género, una duración (30, 60 o 120 minutos) y un horario de inicio.

El canal transmite las 24 horas del día, de lunes a domingo, y no se permiten superposiciones entre programas en el mismo día.

El objetivo del sistema es permitir al Administrador gestionar la grilla de programación semanal, asegurando que no haya conflictos de horario.

Modelos sugeridos:

- **TvProgram**: representa un programa de televisión. Siga la estructura del archivo Json para armar la clase correspondiente.
- **DiaDeLaSemana** (*enum*): representa los días de la semana (Lunes a Domingo).

Tareas:

1. Crear una clase llamada **AccesoADatos** que le permita leer y guardar datos en el archivo Json.
2. Crear una API REST que permita el **ABM completo** (Altas, Bajas y Modificaciones) de programas de televisión.

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/programs	Lista todos los programas
POST	/api/programs	Crea un nuevo programa
PUT	/api/programs/{id}	Modifica un programa existente
DELETE	/api/programs/{id}	Elimina un programa
GET	/api/programs/by-day/{day}	Lista los programas de un día específico

3. Los programas deben durar exactamente **30, 60 o 120 minutos**.
4. Antes de crear un programa, debe verificarse que **no exista otro programa el mismo día y en un horario que se superponga**. Además considerar la lista de validaciones solicitadas antes de dar el alta o la modificación de un programa.

Taller de Lenguajes 2

Carreras: Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática

Fac. de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT – 2025

Validaciones

- El campo **Title** es obligatorio y tiene un máximo de 100 caracteres.
- El campo **Genre** es obligatorio y tiene un máximo de 50 caracteres.
- El campo **DurationMinutes** solo puede tener los valores 30, 60 o 120.
- No pueden existir programas que se solapen en el mismo día.
(Ejemplo: un programa de 13:00 a 14:00 no puede coexistir con otro de 13:30 a 14:30 en el mismo día).