

## LISTA DE EJERCICIOS AJAX I

1. **JSON.** Expresar en formato JSON la información siguiente referente a la programación de TV de un día en un canal de televisión (entre paréntesis los valores que debe contener):
  - El nombre del Canal de televisión (CanalASIR)
  - La fecha de la programación (10/11/2021)
  - La ciudad donde tiene la sede principal (Jerez de la Frontera)
  - Los diferentes programas de los que se quiere la siguiente información:
    - El nombre (Telediario 1, Documental 1, Película 1, Película 2, Telediario 2)
    - La hora en la que se emite según el orden anterior (16:00, 17:00, 17:45, 19:45, 22:00)
    - Los géneros de los diferentes programas (Telediario 1: informativo; Documental 1: documental, historia; Película 1: película, suspense, drama, historia; Película 2: película, comedia; Telediario 2: informativo)

Almacenar esta estructura con el nombre **canalASIR.json**

**AJAX.** Diseñar una página web denominada **canalASIR.html**, que solicite de forma asíncrona el archivo creado anteriormente y presente la información que sigue:

- Un encabezado indicando "Programación del XXXXXX dd/mm/aaaa", siendo XXXXXX el nombre del día de la semana.
- El número total de programas de ese día.
- Una tabla con dos columnas donde aparezca la hora de emisión y el nombre del programa.

Cuando se haga "click" con el ratón sobre el nombre de un programa aparecerá un mensaje de alerta indicando el género (o los géneros) del mismo separados por una barra (/).

**Mejora del ejercicio 3.** Crear la página web denominada **canalASIR\_mejorado.html** que añada a la anterior un menú de selección con los diferentes géneros existentes más la opción "—Todos—" de modo que sólo muestre en la tabla los programas que pertenezcan al género elegido por el usuario. Los nombres de los géneros deben aparecer en mayúsculas en el menú.

2. **JSON.** Expresar en formato JSON en el archivo **InformaticaFRV.json** la información siguiente referente a nuestro Instituto:
  - El nombre del Instituto (IES Francisco Romero Vargas)
  - El código (11007922)
  - Los grupos de informática, de los que se quiere la siguiente información:
    - El nombre (ASIR1, ASIR2, DAW1 Y DAW2)
    - El número de alumnos por grupo (30, 19, 20 y 14, según el orden anterior)
    - Los nombres de los profesores que les imparten clase (ASIR1: Juana, Ango, José Antonio, Sonia, Juan y Paco; ASIR2: Juana, María José, Luis, Angélica y Sonia; DAW1: Angélica, Ango, Luis, Sonia y Fernando Pérez; DAW2: Juana, Paco, Sonia, Fernando Pérez y Angélica)

**AJAX.** Diseñar una página web denominada **InformaticaFRV.html**, que solicite de forma asíncrona por el método GET el archivo creado anteriormente y presente, en diferentes capas, la información que sigue:

- El nombre del instituto y su código separados por una coma.
- El número total de alumnos de informática
- Una tabla con dos columnas (Grupo y Profesores) donde aparezcan los nombres de los profesores que dan clase a los diferentes grupos separados por coma.
- El número de grupos a los que imparte clase Juana.