

## Presentación DRA. App Horarios





#### Presentación DRA. App Horarios

#### Contenido

- ✓ 1. Sobre mí
- ✓ 2. Arquitectura de *Horarios*
- ✓ 3. Cronología
- ✓ 4. Futuro
- ✓ 5. Demo



#### 1. Sobre mí

#### Perspectivas:

- ✓ Informática como **hobby** (lo tengo desde 1984)
  - Diseño y desarrollo de webs, ... (lo que surja)
- Aprendizaje en DRA sobre ...
  - ✓ Docker: Concepto, manejo básico y utilidad (desarrollo sw en Team, ...)
  - ✓ Angular: Concepto y desarrollo de un frontend sencillo
  - ✓ Spring: Concepto y ubicación de un backend sencillo
  - ✓ REST : Concepto, operaciones básicas y desarrollo de una app sencilla
    - > Diseño y desarrollo de webs, ...
  - ✓ Visual Studio Code: Operaciones básicas. ¡¡Herramienta maravillosa!!
  - ✓ CSS. FlexBox: Concepto e iniciación. ¡Importante dominarlo!
- Sobre el aprendizaje. Me permite:
  - Comenzar con el desarrollo de una aplicación web haciendo uso de las nuevas herramientas aprendidas.
  - Seguir aprendiendo, practicando y cometiendo errores



## 2. Arquitectura de *Horarios* (1/8)

#### Angular. Módulos:

- ✓ Componentes: Inicio, MenuPrincipal, VerHorarios, EditarHorarios, DiaDetail, SesionDetail, AsignaturaDetail, ProfesorDetail
- ✓ Modelo. Interfaces: Tramo, Dia, Asignatura, Profesor, Curso, Sesion, Horario
- ✓ Servicios: SubheaderService, InMemoryDataService, HorarioService
- Backend. Entidades: Tramo, Dia, Asignatura, Profesor, Curso, Sesion, Horario
- Docker. Docker-compone.yml



## 2. Arquitectura de *Horarios* (2/8)

- **Relaciones** entre componentes.
  - ✓ AppComponent. Contiene: MenuPrincipalComponent y Contenido.
  - ✓ MenuPrincipalComponent.html . Enlaces a contenido:
    - Inicio. Contenido = web sobre una app de Tour de Heroes
    - Horarios de Grupo. Contenido = Submenú (2 enlaces) y Cont\_Grupo.
      - **Ver Horario**. *Cont Grupo* = Botones(lunes, martes, ) y *Cont Horario* (=HorarioCompleto)
        - (lunes, martes, ...): Cont\_Horario = Horario\_Dia (3 tipos de enlaces) y Cont\_Detalles
          - ☐ Sesión: ... y observaciones (editable)
          - ☐ Asignatura: ... y observaciones (editable)
          - □ **Profesor:** ... y observaciones (editable)
      - Editar Horario. Cont\_Grupo = HorarioCompleto editable por día y por sesión). Posibilidades:
        - > Borrar las sesiones de un día:
        - > Seleccionar :
          - otra asignatura o ninguna
          - otro profesor o ninguno
        - Guardar cambios
    - Horarios de Profesor, Aula, .... Contenido = Sin implementar.



## 2. Arquitectura de *Horarios* (3/8)

- Relaciones entre componentes.
  - ✓ AppComponent. Contiene: MenuPrincipalComponent y Contenido.



Presentación DRA. App *Horarios* **Arquitectura** 



## 2. Arquitectura de *Horarios* (4/8)

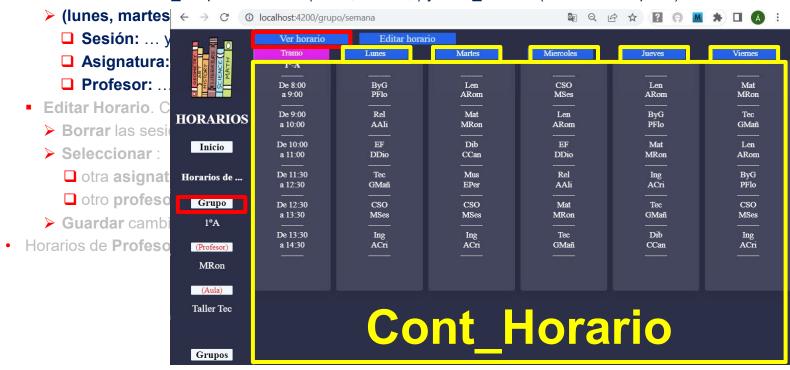
- **Relaciones** entre componentes.
  - ✓ AppComponent. Contiene: MenuPrincipalComponent y Contenido.
  - ✓ MenuPrincipalComponent.html . Enlaces a contenido:
    - Inicio. Contenido = web sobre una app de Tour de Heroes





## 2. Arquitectura de *Horarios* (5/8)

- **Relaciones** entre componentes.
  - ✓ AppComponent. Contiene: MenuPrincipalComponent y Contenido.
  - ✓ MenuPrincipalComponent.html . Enlaces a contenido:
    - Horarios de **Grupo**. *Contenido* = Submenú (2 enlaces) y *Cont\_Grupo*:
      - Ver Horario. Cont\_Grupo = Botones(lunes, martes, ) y Cont\_Horario (=HorarioCompleto)





#### 2. Arquitectura de *Horarios* (6/8)

- Relaciones entre componentes.
  - Horarios de **Grupo**. *Contenido* = Submenú (2 enlaces) y *Cont Grupo*.
    - Ver Horario. Cont\_Grupo = Botones(lunes, martes, ) y Cont\_Horario (=HorarioCompleto).
      - (lunes, martes, ...): Cont Horario = Horario Dia (3 tipos de enlaces) y Cont Detalles.
        - ☐ Sesión: ... y observaciones (editable)
        - ☐ Asignatura: ... y observaciones (editable)
        - Profesor: ... v observaciones (editable)





## 2. Arquitectura de *Horarios* (7/8)

- Relaciones entre componentes.
  - Horarios de **Grupo**. Contenido = Submenú (2 enlaces) y Cont\_Grupo.
    - Ver Horario. Cont Grupo = Botones(lunes, martes, ) y Cont Horario (=HorarioCompleto).
      - ➤ (lunes, martes, ...): Cont\_Horario = Horario\_Dia (3 tipos de enlaces) y Cont\_Detalles
        - **Sesión:** ... y observaciones (editable)
        - **Asignatura:** ... y observaciones (editable)
        - ☐ **Profesor:** ... y observaciones (editable)





#### 2. Arquitectura de *Horarios* (8/8)

- **Relaciones** entre componentes.
  - ✓ AppComponent. Contiene: MenuPrincipalComponenty Contenido.
  - MenuPrincipalComponent.html . Enlaces a contenido.
    - Ver Horario. Cont\_Grupo = Botones(lunes, martes, ) y Cont\_Horario (=HorarioCompleto)
    - Editar Horario. Cont Grupo = HorarioCompleto editable por día y por sesión). Posibilidades:
      - **Borrar** las sesiones de un día:
      - > Seleccionar :
        - otra asignatura o ninguna
        - otro profesor o ninguno
      - Guardar cambios
    - Horarios de Profesor, Aula,





#### 3. Cronología de *Horarios*

- Cronología de tareas.
  - ✓ Diseño de Horarios: vistas, componentes, relaciones, servicios y rutas.
  - Creación del esqueleto en Angular:
    - Modelo (interfaces): Horario, Dia, Tramo, Sesion, Asignatura, Profesor, Curso
    - Componentes: Inicio, MenuPrincipal, Grupo, Semana, DiaDetail, SesionDetail, ...
    - Servicios: InMemoryData y Message, Horario
  - ✓ Implementación en Angular
    - Modelo
    - AppModule, AppRoutingModule, AppComponent, InicioComponent, ....
    - Servicios
  - ✓ Creación e implementación del backend en Spring
    - > Entidades: Horario, Dia, Tramo, Sesion, Asignatura, Profesor, Curso
    - Controller
  - Creación de docker-compose

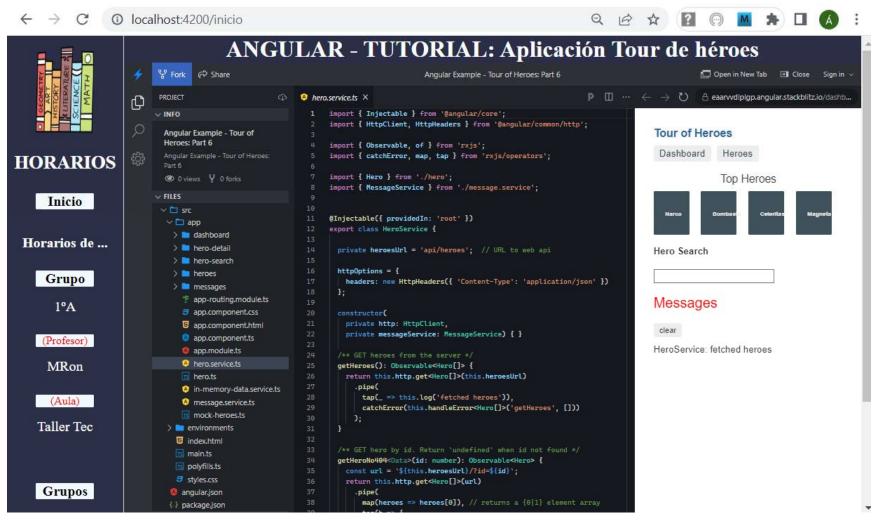


#### 4. Futuro de Horarios

- Incorporación de nuevas funcionalidades.
  - ✓ Gestión de horarios de profesor y de aula.
  - ✓ Algoritmo de validación de la compatibilidad de horarios: en una sesión (día y tramo horario) no puede haber un grupo, profesor o aula, con varias asignaciones (asignaturas).
  - ✓ **Inserción** de nuevos horarios (de grupo, profesor y aula).
  - ✓ Adaptación como módulo de una aplicación que genera horarios que, respecto a horarios, permita:
    - Incorporar detalles (observaciones) editables,
    - Modificar sesiones
    - Añadir nuevos horarios (de aula, por ejemplo)
    - Visualizarlos e imprimirlos



#### 5. Demo de Horarios



Presentación DRA. App *Horarios* **Demo** 



#### Presentación DRA. Horarios



Llegamos al final



# ¡GRACIAS!

por la atención prestada



¿Preguntas?

