

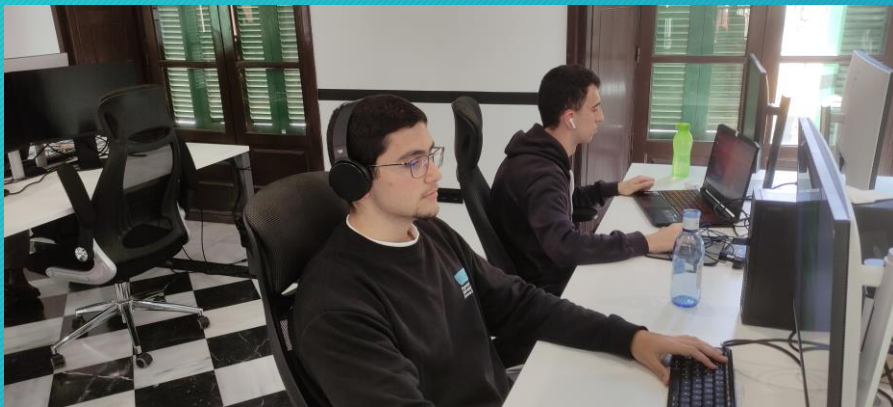
DEKRA DIGITAL DUAL 2023

Departamento Big Data - Jose Antonio Y Alberto Moreno

DEKRA DIGITAL
innovating safety

Dekra Digital

- Donde se encuentra:
 - C/ Álamos 7, Málaga Centro 29012.
- Nuestro Departamento:
 - Big Data.



Departamento de Big Data.

- Objetivo de nuestra Dual:
 - Proyecto de Aprendizaje y Adaptación.

- Tutor: Cristian Mena
 - Responsable : Manuel Alejandro



Spring **Boot**



SECUENCIA DE APRENDIZAJE



19/01 - 26/01
Formación Previa.



01/02
Pruebas Unitarias y
Swagger.



09/02 - 16/02
Front-end y Conexion
con el Back-end.



23/02
Pruebas Unitarias con
Karma y Jasmine.



09/03 - 15/03
Métodos Crud y
Formularios Dinámicos.

```
<table class="table table-dark table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col" *ngFor="let col of getColumns()">
        {{col | uppercase}}
      </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr *ngFor="let user of (getUsers() | async)">
      <td *ngFor="let attribute of getAttributes()">
        {{user[attribute]}}
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
getHeader(array:Config[]):string[]{
  array = this.jsonHeader.config
  console.log("Array header: " +array);
  const labels:string[] = [];
  array.forEach(config => {
    labels.push(config.Label)
  });
  return labels;
}
```

```
getColumns(){
  return this.getHeader(this.headerArray);
}
```

```
getBody(array:Config[]):string[] {
  array = this.jsonHeader.config
  const attributes:string[] = [];
  array.forEach(config => {
    attributes.push(config.ID)
  });
  return attributes;
}
```

```
getAttributes(){
  return this.getBody(this.bodyArray);
}
```

```
{
  "config":[
    {
      "ID":"username",
      "Label":"username",
      "Type":"string",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"name",
      "Label":"name",
      "Type":"string",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"surname",
      "Label":"surname",
      "Type":"string",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"email",
      "Label":"email",
      "Type":"string",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"age",
      "Label":"age",
      "Type":"number",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"active",
      "Label":"active",
      "Type":"boolean",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"last_logging",
      "Label":"last logging",
      "Type":"Date",
      "Value":""
    },
    {
      "ID":"creation_date",
      "Label":"creation date",
      "Type":"Date",
      "Value":""
    }
  ]
}
```


Tecnologías y Herramientas



Conocimientos Adquiridos.

- Acceso a Datos y HLC.

- Angular:
 - Formularios Dinámicos (JSON).
 - Conexión a API.
 - Tablas con Columnas Dinámicas (JSON).
 - Karma & Jasmine.
 - Métodos Crud usando la Api.



- Diseño de Interfaces.

- Pruebas Unitarias:
 - Junit 5
- Documentación:
 - Swagger.
- Testing de APIs
 - PostMan



- Programación de Servicios y Procesos.

- SpringBoot:
 - Creación de una API.
 - Conexión con la base de datos H2.



Spring **Boot**

The H2 logo, which is a blue rectangle with the text 'H2' in white.

H2

Experiencia Personal



DEKRA DIGITAL

innovating safety