

Trabajo Fin de Bootcamp

DIEGOPEDIA

Características del proyecto

Autor:	Diego Ayuso Del Campo
DNI:	05721486-Y
Curso:	Bootcamp FullStack Developer
Centro de formación:	The Bridge
Empresa:	Accenture
Fecha de comienzo de desarrollo:	30/03/2023
Fecha de finalización de desarrollo:	23/04/2023

Índice

0. Definición del proyecto	Páginas 3-4
0. Introducción	Páginas 3-5
0.1. Requisitos mínimos	Páginas 3-5

0. Introducción

Se confeccionará una aplicación que permita visualizar información a cerca de algunos científicos y de algunas de sus contribuciones. La aplicación será visible y accesible por el usuario mediante un front que se realizará con html, css y javascript mediante bootstrap.

El contenido de este documento es de carácter explicativo y recoge el procedimiento de desarrollo seguido. En primer lugar, se comentarán los requisitos mínimos suplidos.

En segundo lugar se presentará la información para mantener el proyecto, datos de acceso, configuraciones y ciertas directrices que se han seguido como premisas para estructurar y definir cada proyecto.

En tercer lugar, se comentará brevemente la estructura de cada subproyecto de trabajo que compone el proyecto en su conjunto con algunas especificaciones a tener en cuenta según el tipo de cliente.

En cuarto lugar, se ampliarán los recursos (base de datos usuarios, usuarios eliminados

0.1. Requisitos mínimos

Los requisitos que se suplirán en primera instancia vienen enumerados a continuación en orden creciente de carga de trabajo y catalogados según el nombre de la carpeta de trabajo en los entornos de desarrollo:

-ApiRestDiegoPedia: este proyecto será de tipo maven spring boot. El front consumirá esta api. Se devolverá una ResponseEntity para el resultado con la información solicitada en el request o con el error pertinente. El front mostrará esa response según el diseño establecido.

-SpringMVCDiegoPedia: este proyecto será de tipo maven spring boot. Mediante este proyecto se realizará el mantenimiento de la base de datos. Para ello se usará el recurso thymeleaf.

*Dentro del paquete principal, existirán tres paquetes: *.Controllers (con los controladores @Controller Cientifico y Contribucion), *.Models (con las entidades de Hibernate Cientifico y Contribucion) y *.Repositories (con los repositorios).

*En los templates, se han añadido: carpeta fragmentos con footer.html, header.html, headerCientifico.html, headerContribucion.html; científicos.html; contribuciones.html; diegopedia.html, la vista de inicio; eliminarCientifico.html; eliminarContribucion.html; guardarCientifico.html; guardarContribucion.html.

*En la carpeta static, se han añadido dos ficheros de recursos javascript: recursosBtnClear.js y recursosGuardarCientifico.js.

*En el fichero application.properties se han definido los pares propiedad-valor como se muestra a continuación.

```
spring.jpa.hibernate.dcl-auto=none
spring.datasource.driver-class-
name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://mysql-
dominioproyectosbbdd.alwaysdata.net/dominioproyectosbbdd_m
ibasedatos
spring.datasource.username=305548_diegoacce
spring.datasource.password=305548_usuarioAdminBBDD
server.port=9097
spring.jpa.hibernate.naming.physical-
strategy=org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStr
ategyStandardImpl
spring.thymeleaf.enabled=true
spring.thymeleaf.encoding=UTF-8
spring.datasource.hikari.data-source-
properties.useUnicode=true
spring.datasource.hikari.data-source-
properties.characterEncoding=UTF-8
```

```
spring.jpa.properties.hibernate.connection.characterEncoding=UTF-8
spring.jpa.properties.hibernate.connection.CharSet=UTF-8
spring.jpa.properties.hibernate.connection.useUnicode=true
default-character-set = utf8mb4
```

Ciertos comentarios adicionales a tener en cuenta son los siguientes:

+La propiedad spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy se ha definido al valor que indica que el nombre de los campos sigue la directriz CamelCase en lugar de _Case. Este valor es, según la documentación consultada:

org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl.

```
spring.jpa.hibernate.naming.physical-
strategy=org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStr
ategyStandardImpl
```

*En el fichero pom, se han definido las dependencias relativas a spring-core, spring-boot-starter-thymeleaf, spring-boot-starter-web, spring-boot-starter-data-jpa, spring-boot-starter-test, spring-boot-starter, spring-data-commons, spring-data-jpa, junit y mysql-connector-java:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0
.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-
parent</artifactId>
    <version>3.0.5</version>
    <relativePath/> <!-- lookup parent from
repository -->
  </parent>
  <groupId>com.diego</groupId>
  <artifactId>SpringMVCDiegoPedia</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <name>SpringMVCDiegoPedia</name>
  <description>Proyecto crud con
thymeleaf</description>
  <properties>
    <java.version>17</java.version>
  </properties>
  <dependencies>
<dependency>
  <groupId>javax.persistence</groupId>
  <artifactId>javax.persistence-api</artifactId>
  <version>2.2</version>
</dependency>
```

```

        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-core</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-starter-
thymeleaf</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-starter-
web</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-starter-data-
jpa</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-
starter</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-starter-
test</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.data</groupId>
            <artifactId>spring-data-
commons</artifactId>
            <version>3.0.3</version>
        </dependency>
        <dependency>

            <groupId>org.springframework.data</groupId>
            <artifactId>spring-data-
jpa</artifactId>
        </dependency>

        <dependency>
            <groupId>org.springframework</groupId>
            <artifactId>spring-core</artifactId>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>junit</groupId>
            <artifactId>junit</artifactId>
            <scope>test</scope>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>mysql</groupId>

```

```

        <artifactId>mysql-connector-
java</artifactId>
        <version>8.0.32</version>
    </dependency>
</dependencies>

    <build>
        <plugins>
            <plugin>

                <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                <artifactId>spring-boot-maven-
plugin</artifactId>
            </plugin>
        </plugins>
    </build>

</project>

```

-Base de datos: la base de datos estará almacenada en un servidor de phpmyadmin. Inicialmente, tendrá 2 tablas: científicos y contribuciones.

*La tabla científicos tendrá los campos: id (primary Auto increment), nombre (varchar(50), apellidos (varchar(50), nacionalidad (varchar(50), fechaNacimiento (varchar(10), fechaDefuncion (admite null) (varchar(10), enlaceMasInformacion (url de wikipedia) (varchar(300), enlaceFoto (url del jpg de wikipedia) (varchar(300)).

*La tabla contribuciones tendrá los campos: id (primary Auto increment), nombre (varchar(100)), campo (varchar(60)), rama (varchar(60)), enlaceMasInformacion (varchar(300)).

*La tabla de la relación científico_contribucion: id (primary Auto increment), fkCientifico, fkContribucion, epoca (year), aportacion (varchar(60)). Las claves foráneas tendrán restricciones de tipo no action y cascade para on delete y on update respectivamente (**imagen [1]**).

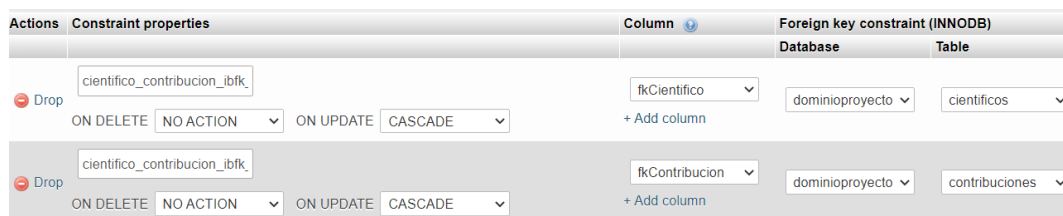


Imagen [1]. Restricciones de claves foráneas.