

U6A3 Generar Pdf con Springboot

Ismael Bernad Tello 2 ºH

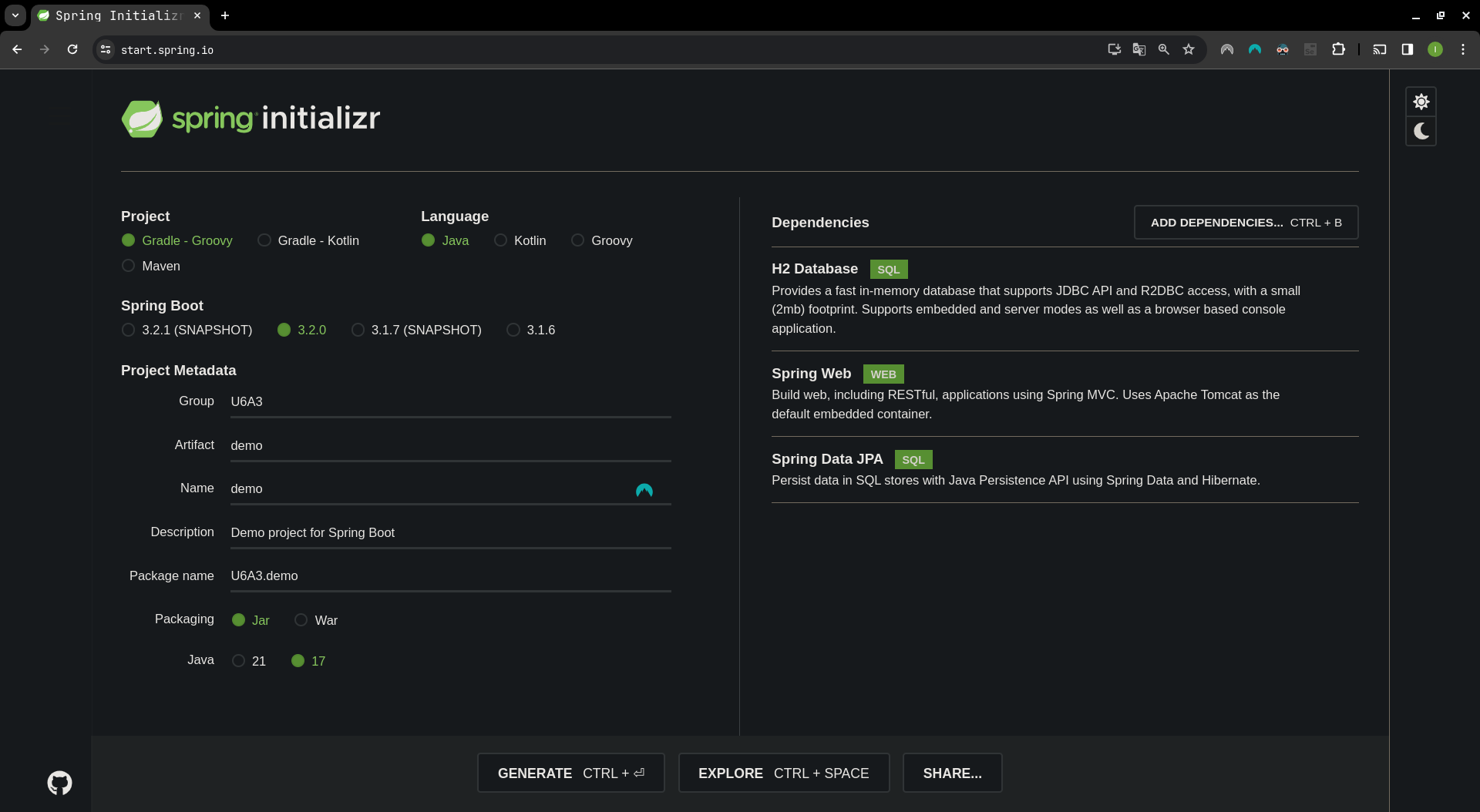
17/12/2023

Generar Pdf con Springboot:

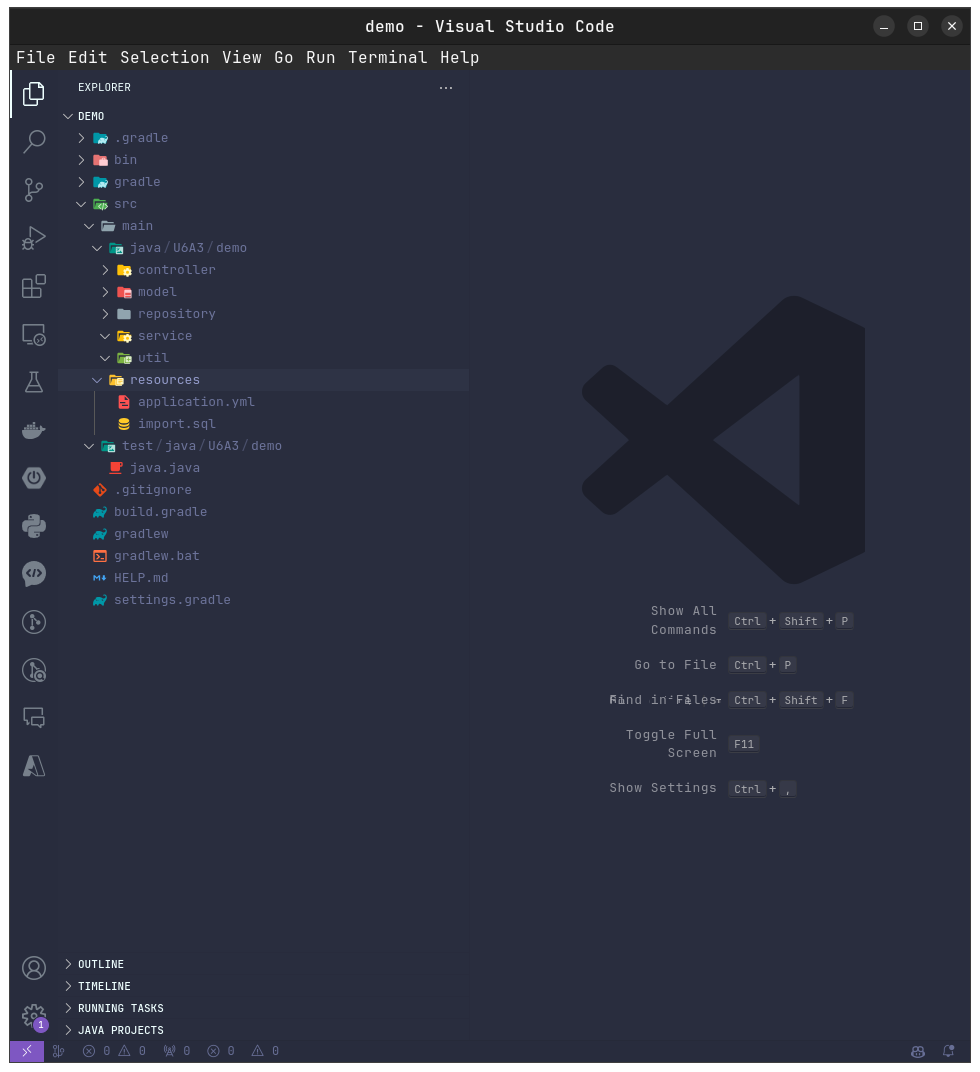
**Link al tutorial:** <https://zetcode.com/springboot/servepdf/>

Pasos:

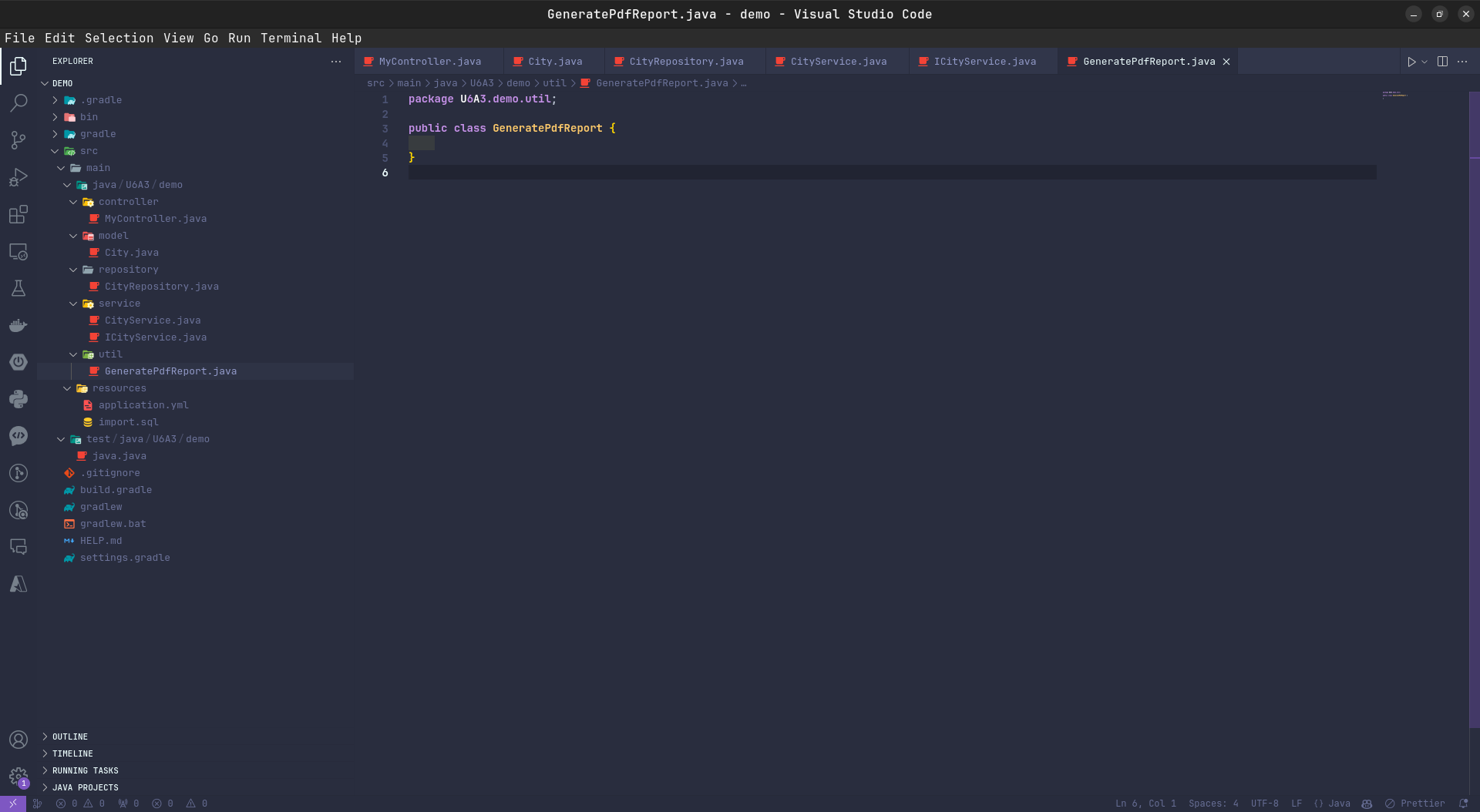
**1º Creamos un proyecto de springboot en** [**https://start.spring.io/**](https://start.spring.io/) **con las siguientes opciones:**



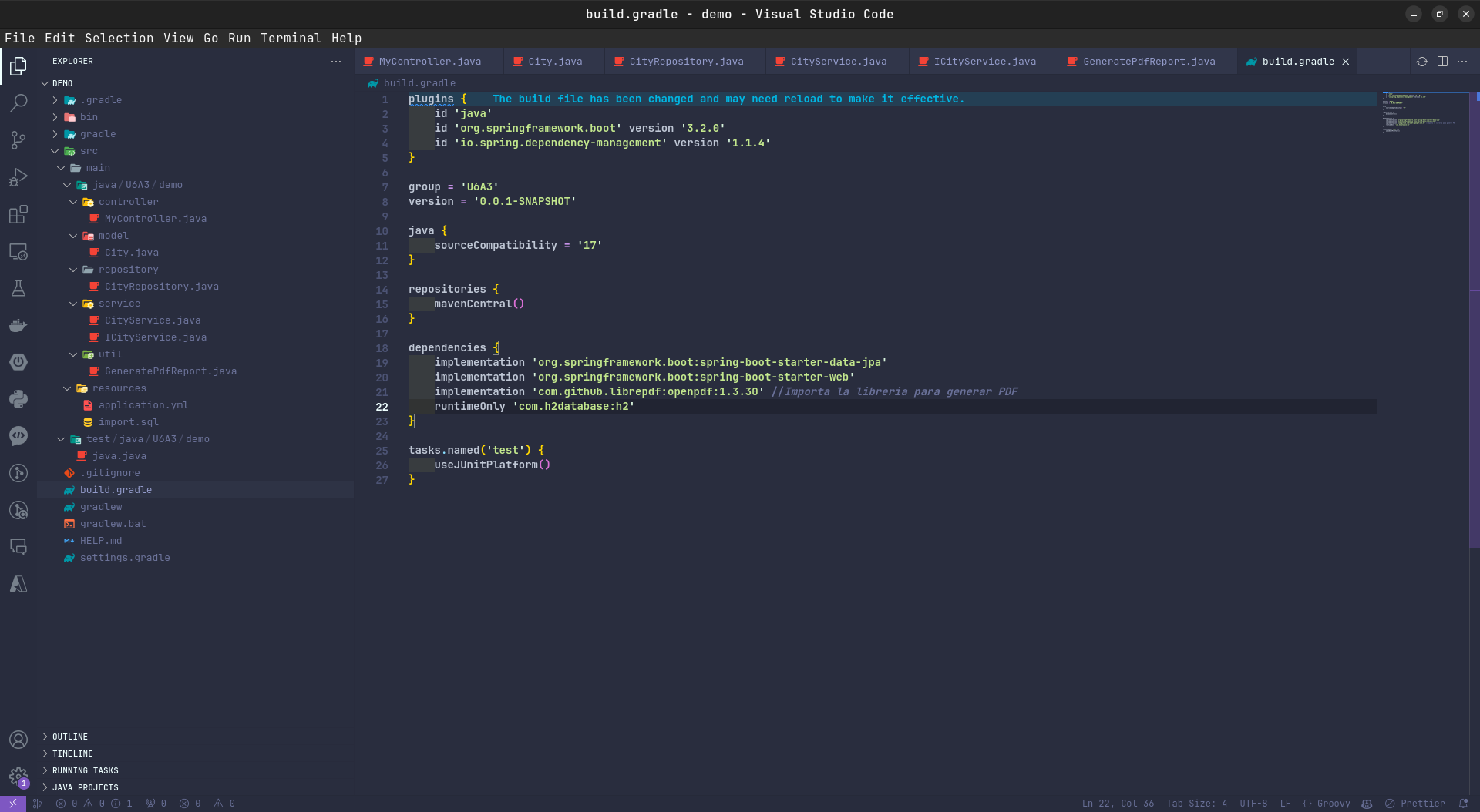
**2º Creamos la estructura de archivos tal como sale en el tutorial:**



**3º Creamos los archivos que vamos a necesitar (controladores, modelo, repositorio, servicio...):**



**4º Modificamos el archivo build.gradle y añadimos la librería para generar PDF:**

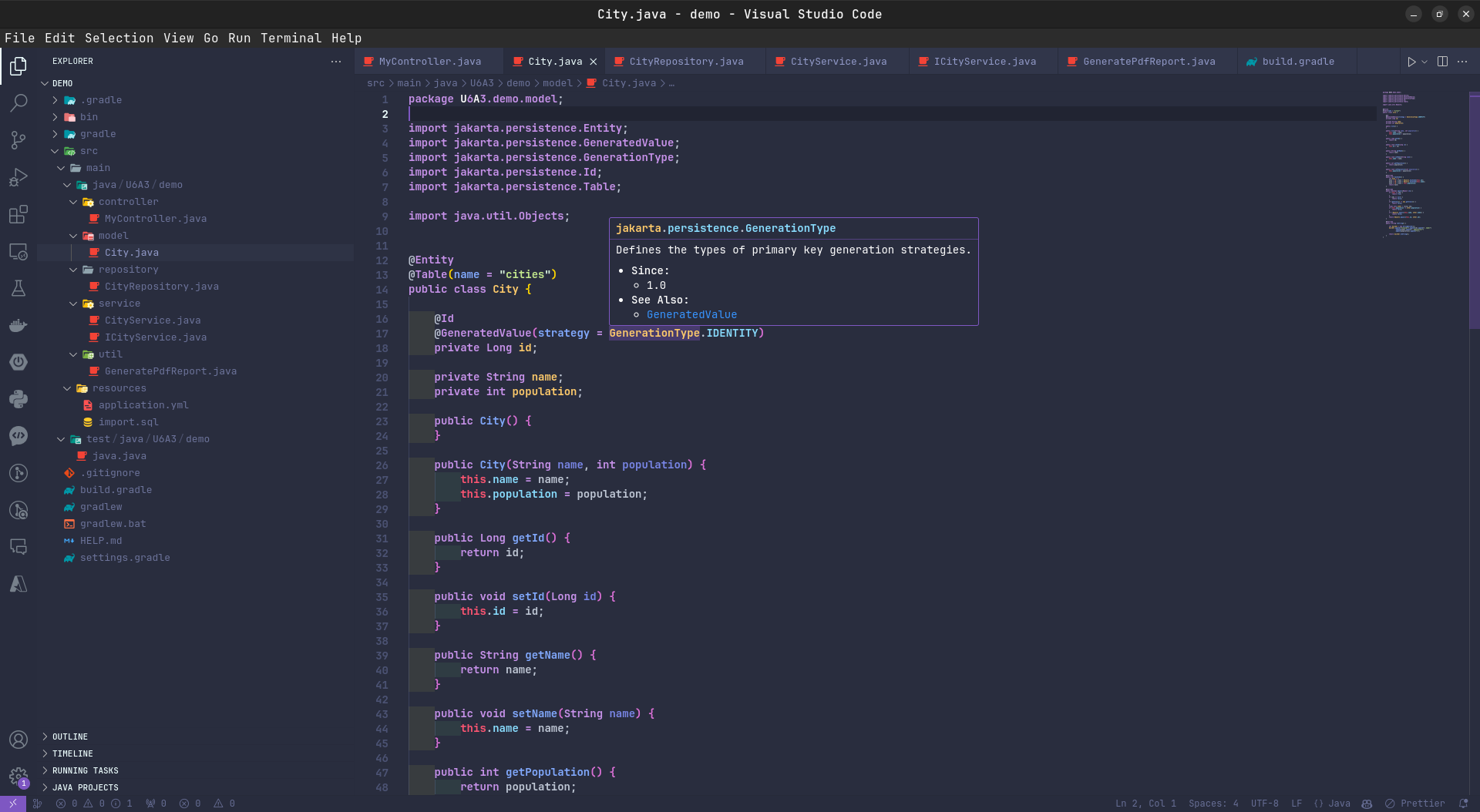


**5º Modificamos el modelo City.java y ponemos lo siguiente:**

Es importante poner 2 anotaciones, que son @Entity y @Id. Esto sirve para que se cree el esquema de la tabla desde esa entidad.

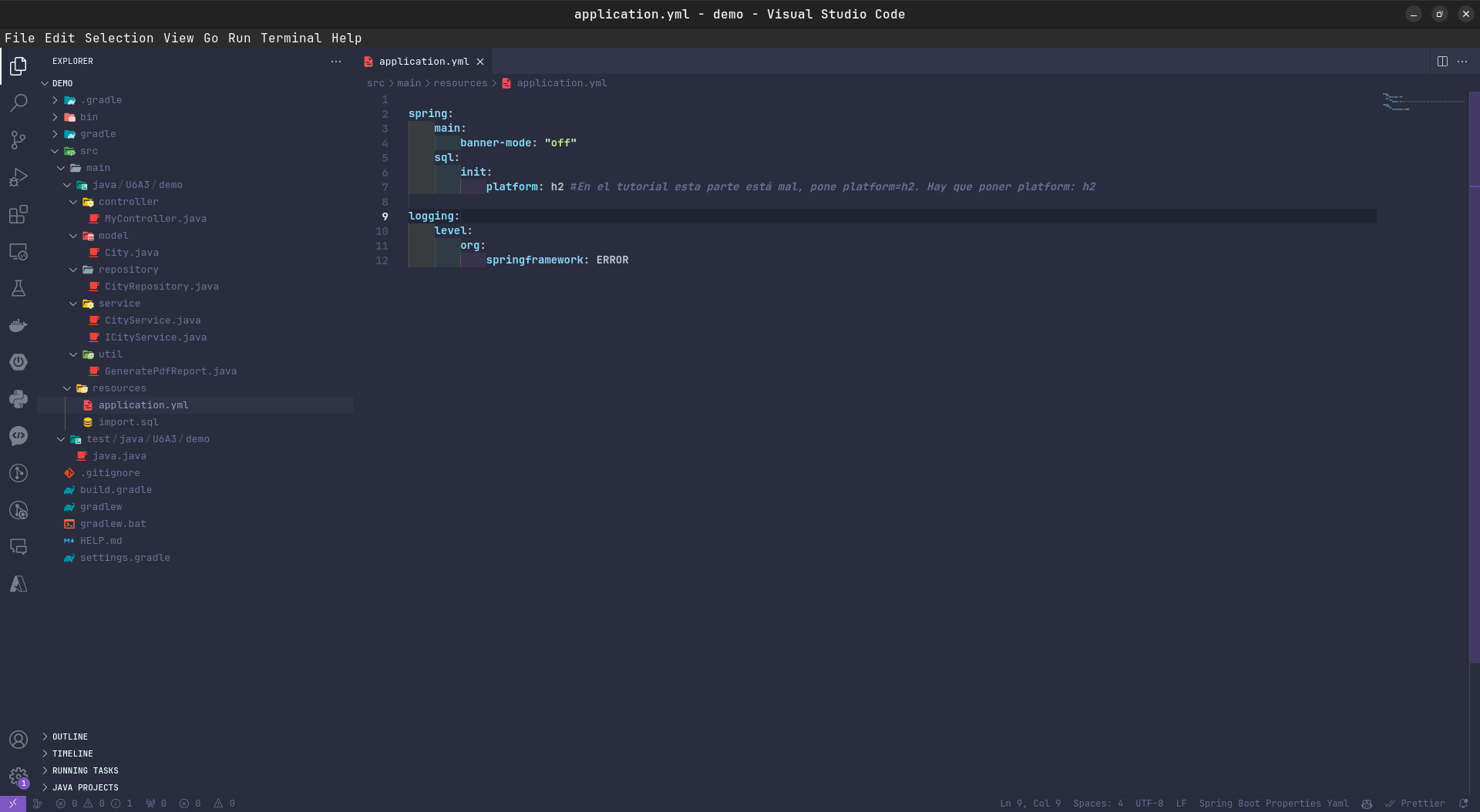
@Entity especifica que la clase es una entidad y es mapeada a una tabla de la base de datos.

@Id especifica la clave primaria.



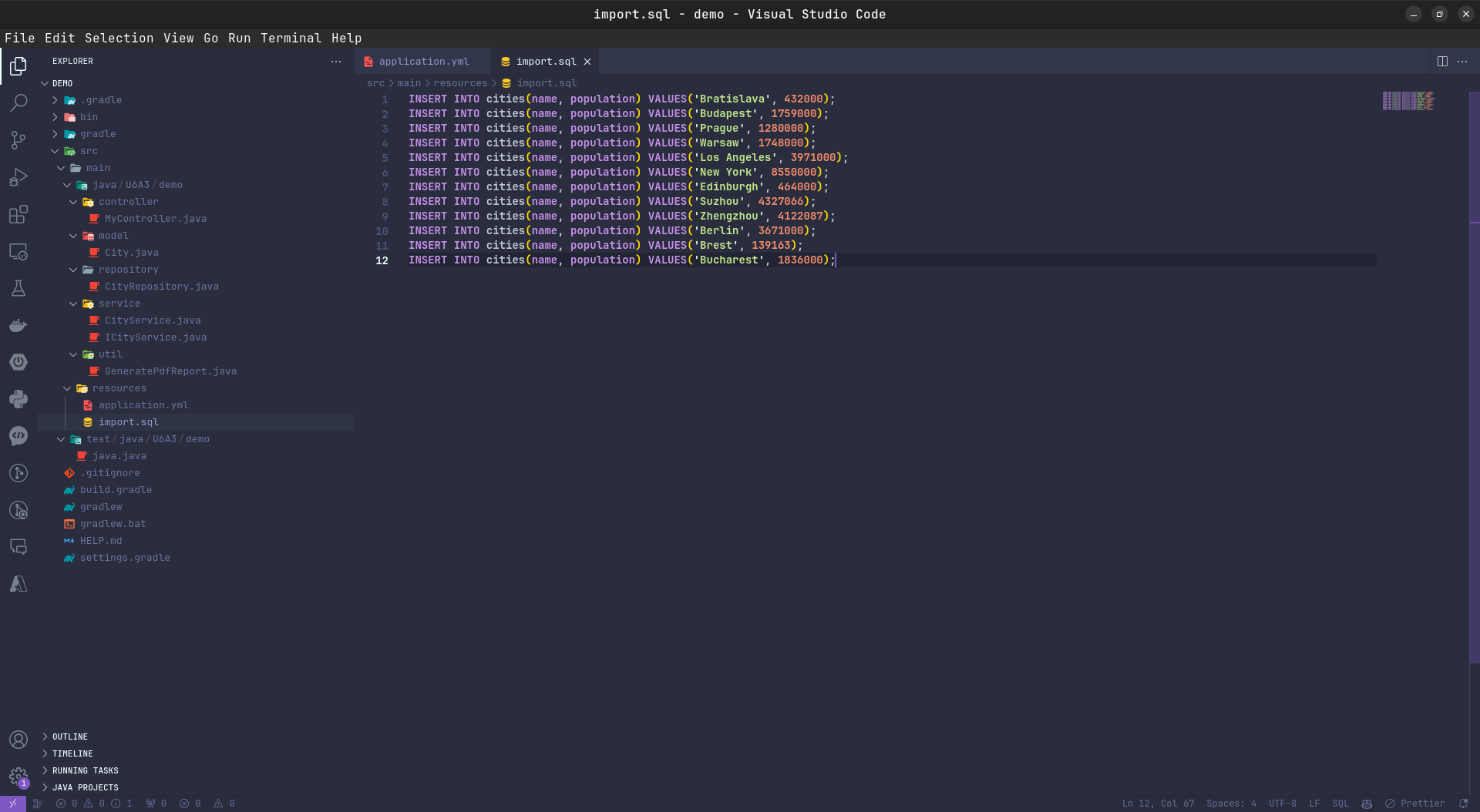
**6º Modificamos/creamos (si no lo tenemos) el archivo application.yml, ponemos lo siguiente:**

El archivo application.yml es el archivo principal de configuración de Spring Boot. Con la propiedad banner-mode apagamos el banner de Spring. El registro del marco de Spring se establece en ERROR. Informamos que estamos utilizando la base de datos H2.



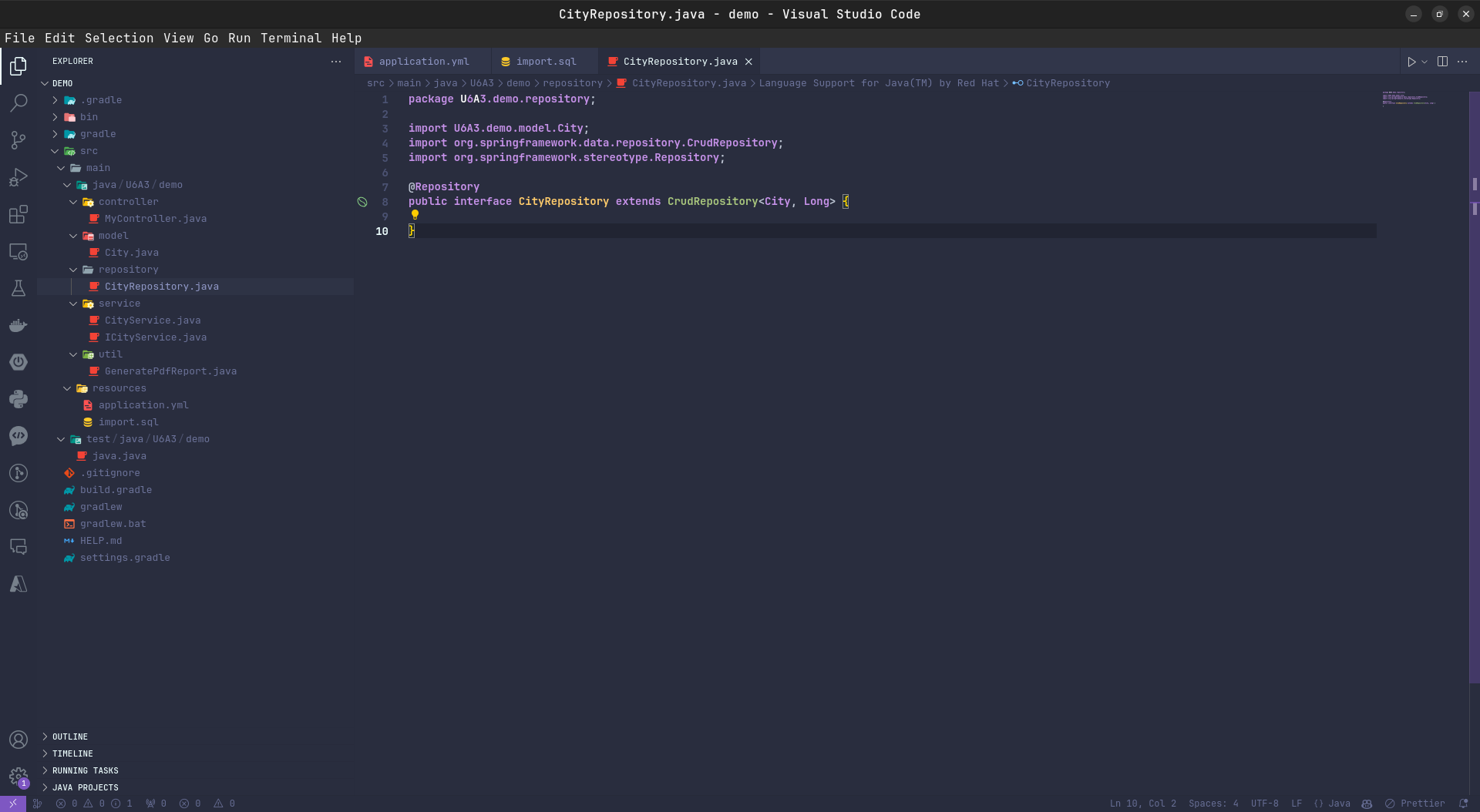
**7º Modificamos el archivo import.sql :**

Este archivo sirve para que cada vez que iniciemos el proyecto se inserten datos a la base de datos H2, dado que esta base es volátil y se encuentra en memoria (cada vez que se cierra la aplicación se pierden los cambios de esta).

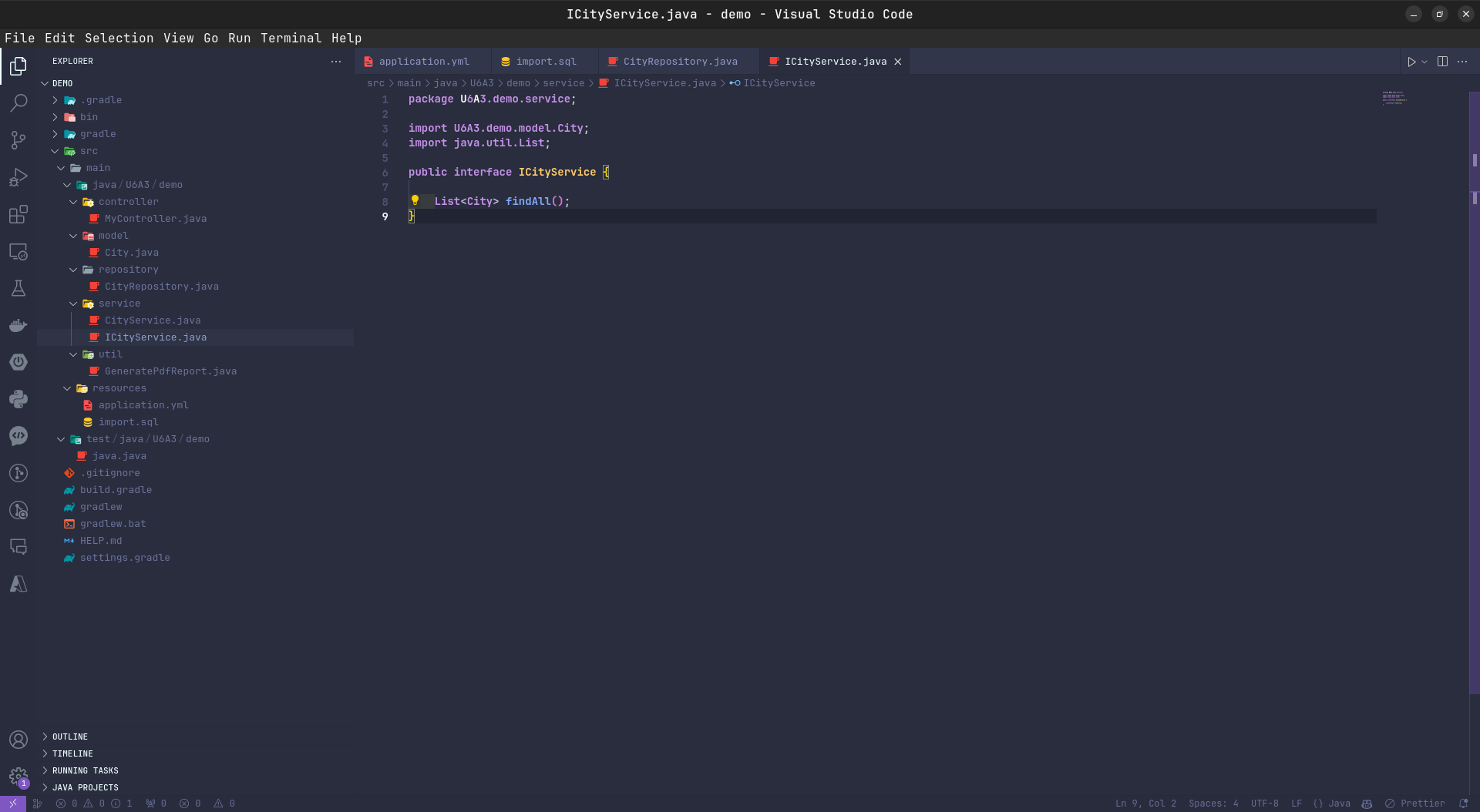


**8º Modificamos el repositorio CityRepository.java y ponemos lo siguiente:**

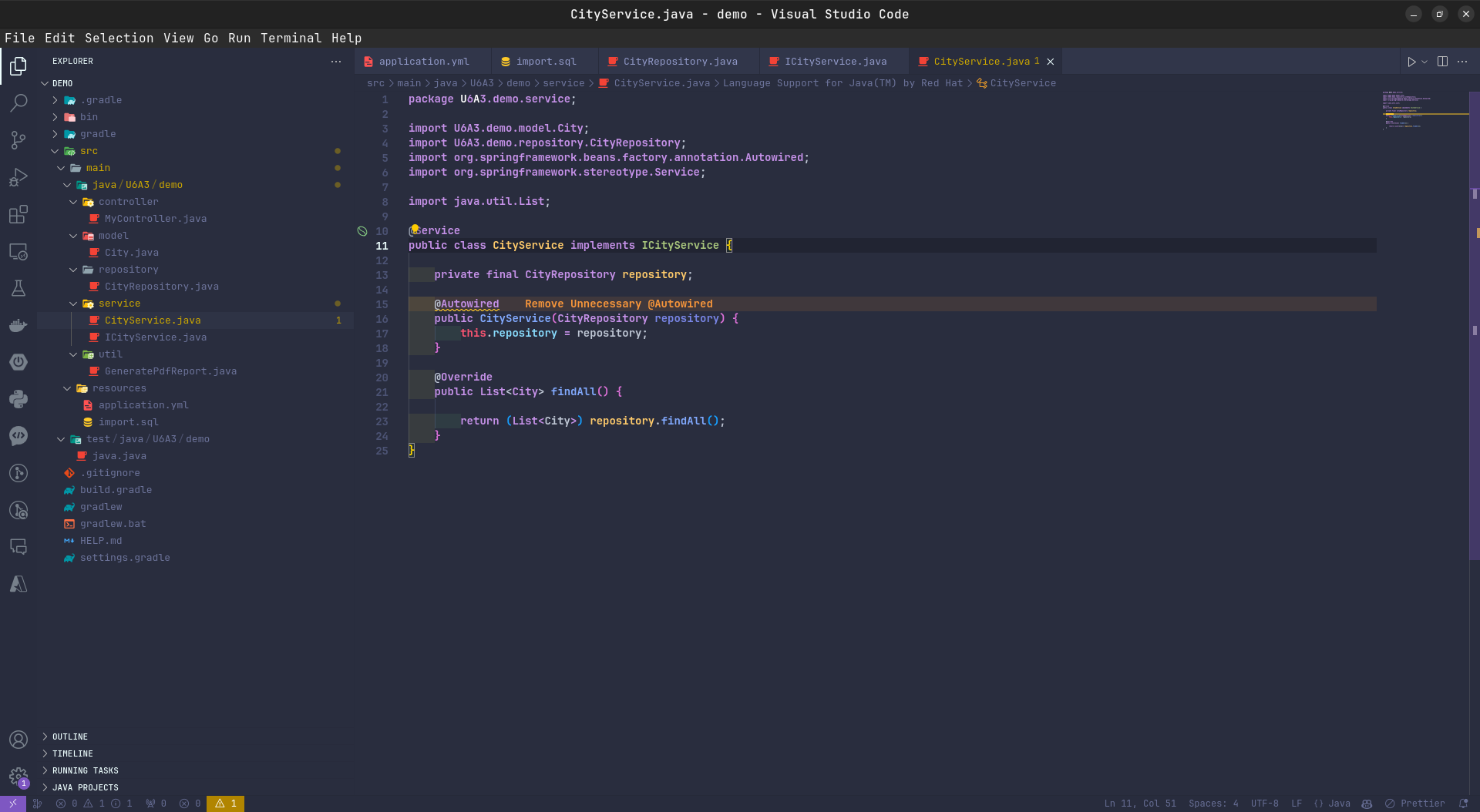
Al extender de CrudRepository de Spring, tenemos algunos métodos implementados para nuestro repositorio de datos, incluyendo findAll y findOne. De esta manera, no es necesario escribir una gran cantidad de código redundante.



**9º Creamos una interfaz ICityService.java que contiene el método para sacar todas las ciudades de las bases de datos:**

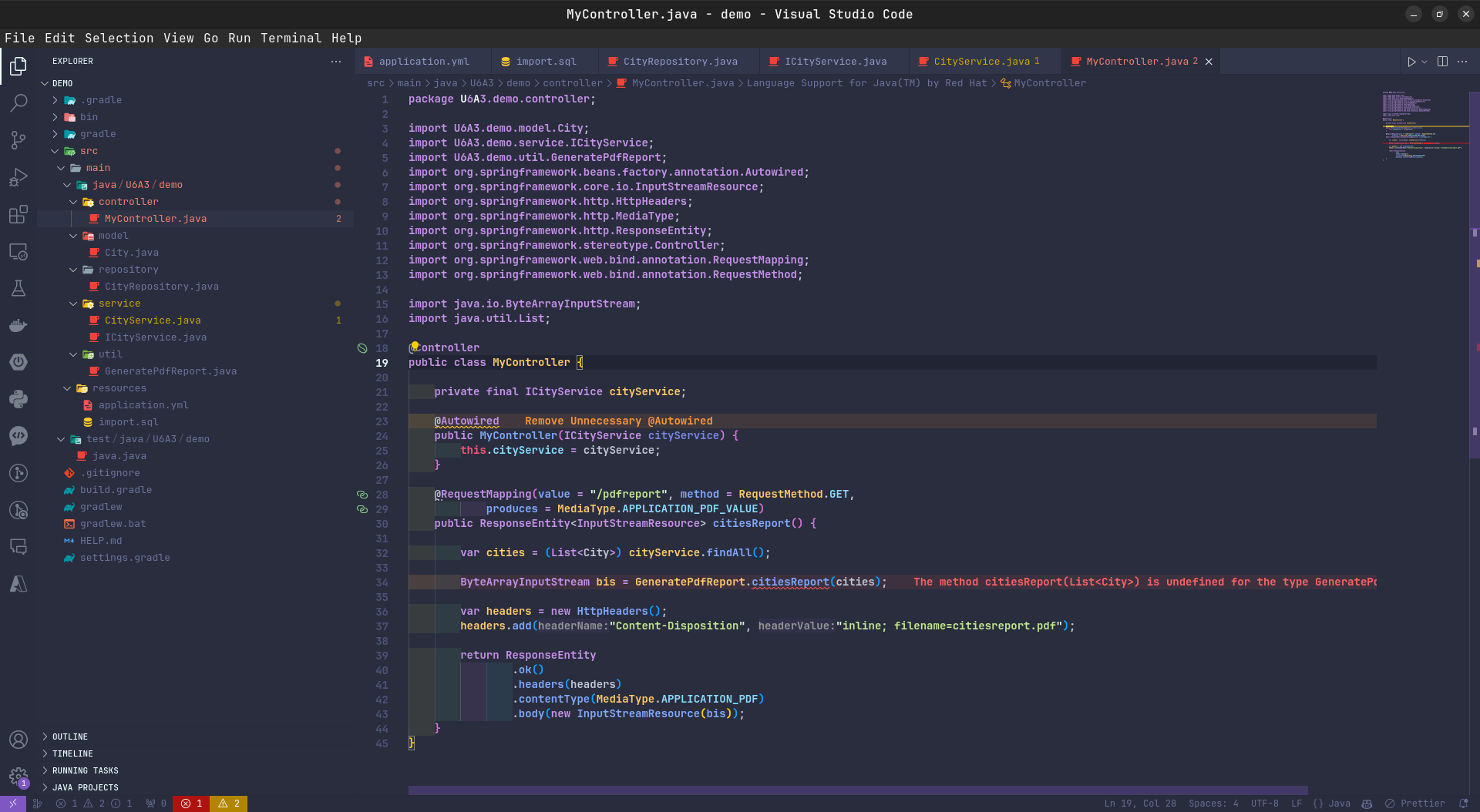


**10º Modificamos el archivo CityService.java y ponemos lo siguiente:**

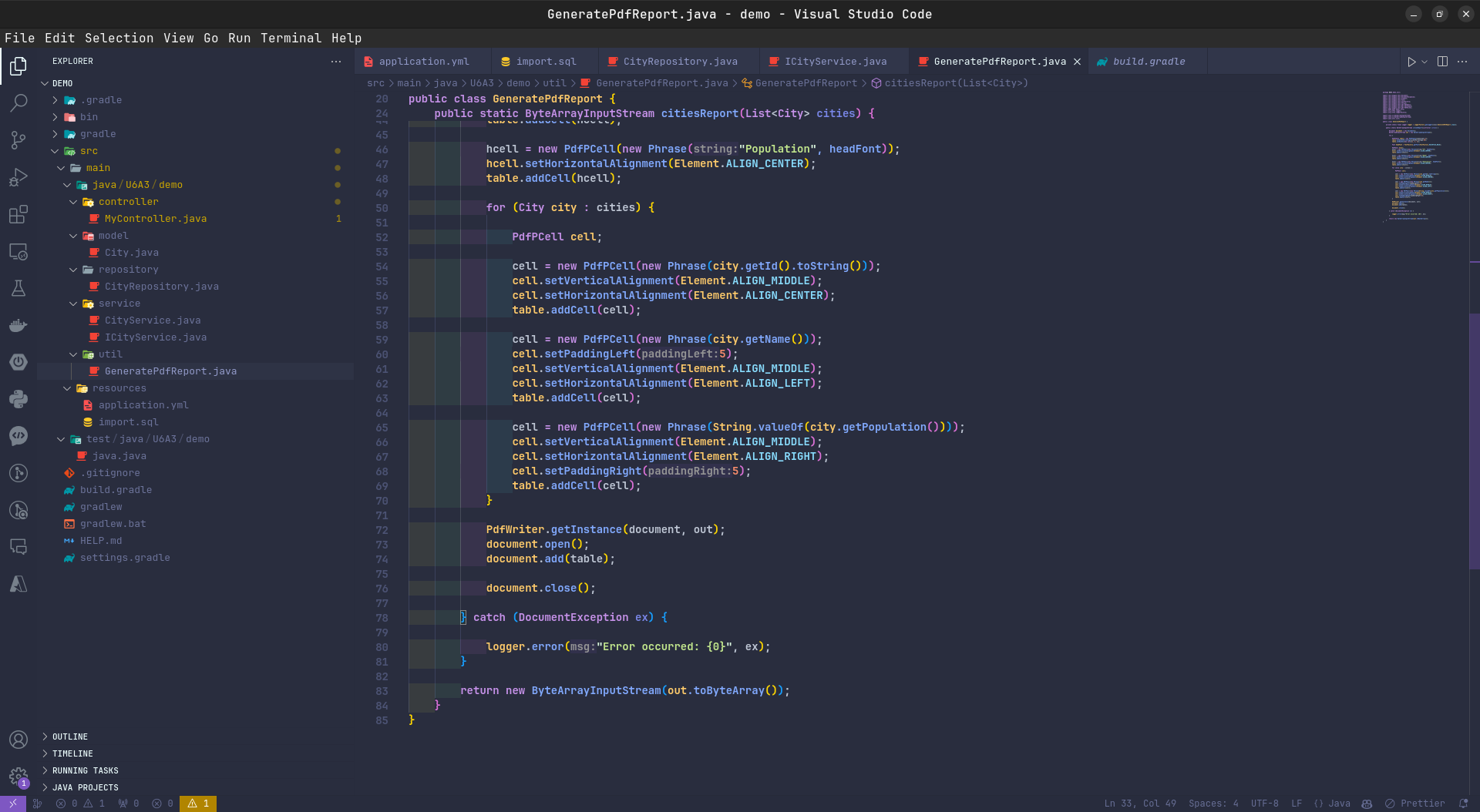
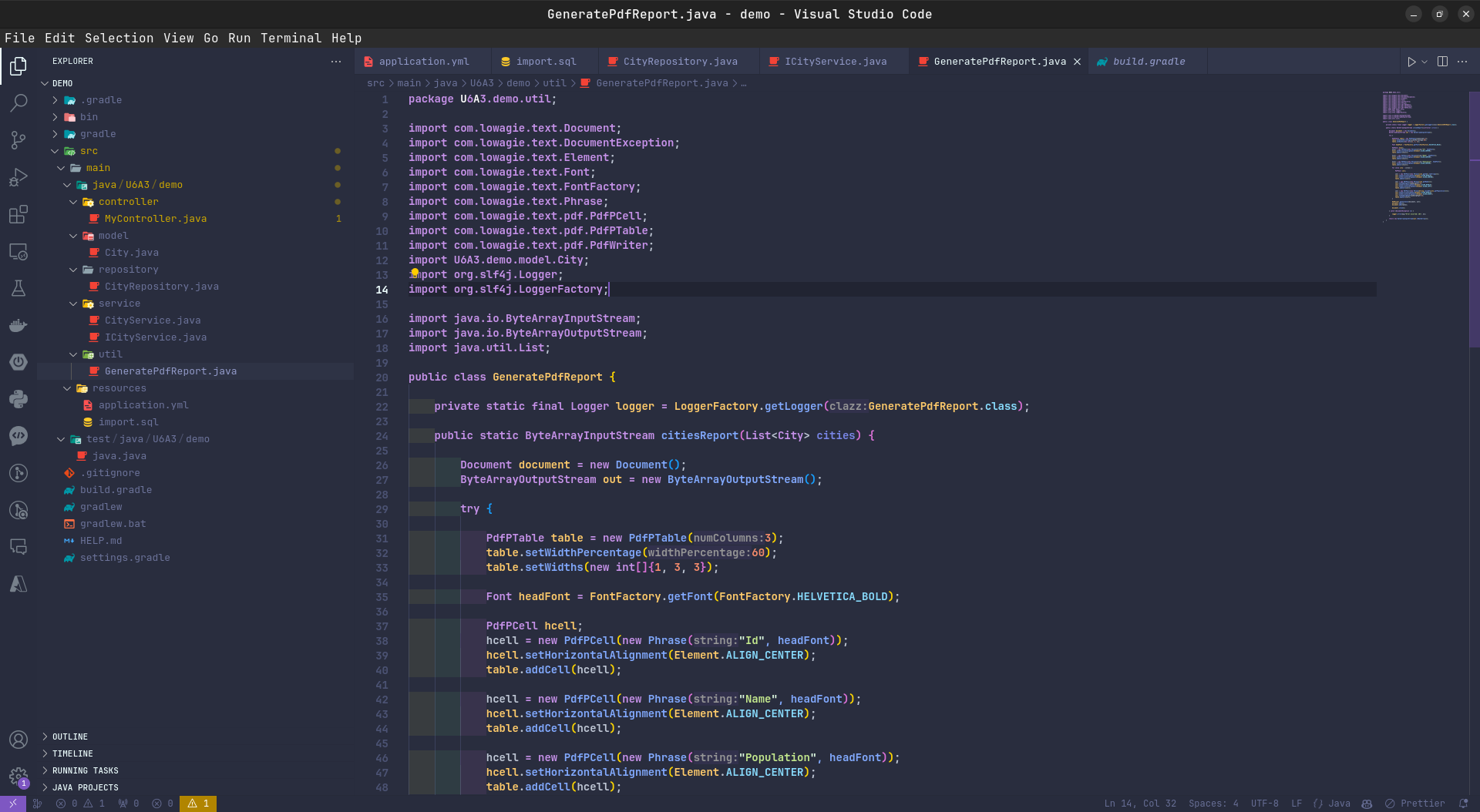


**11º Modificamos el archivo MyController.java y ponemos lo siguiente:**

Sale un fallo porque todavía no hemos creado el método citiesReport en el archivo GeneratePdfReport. Una vez hecho el paso posterior este fallo se arreglará.

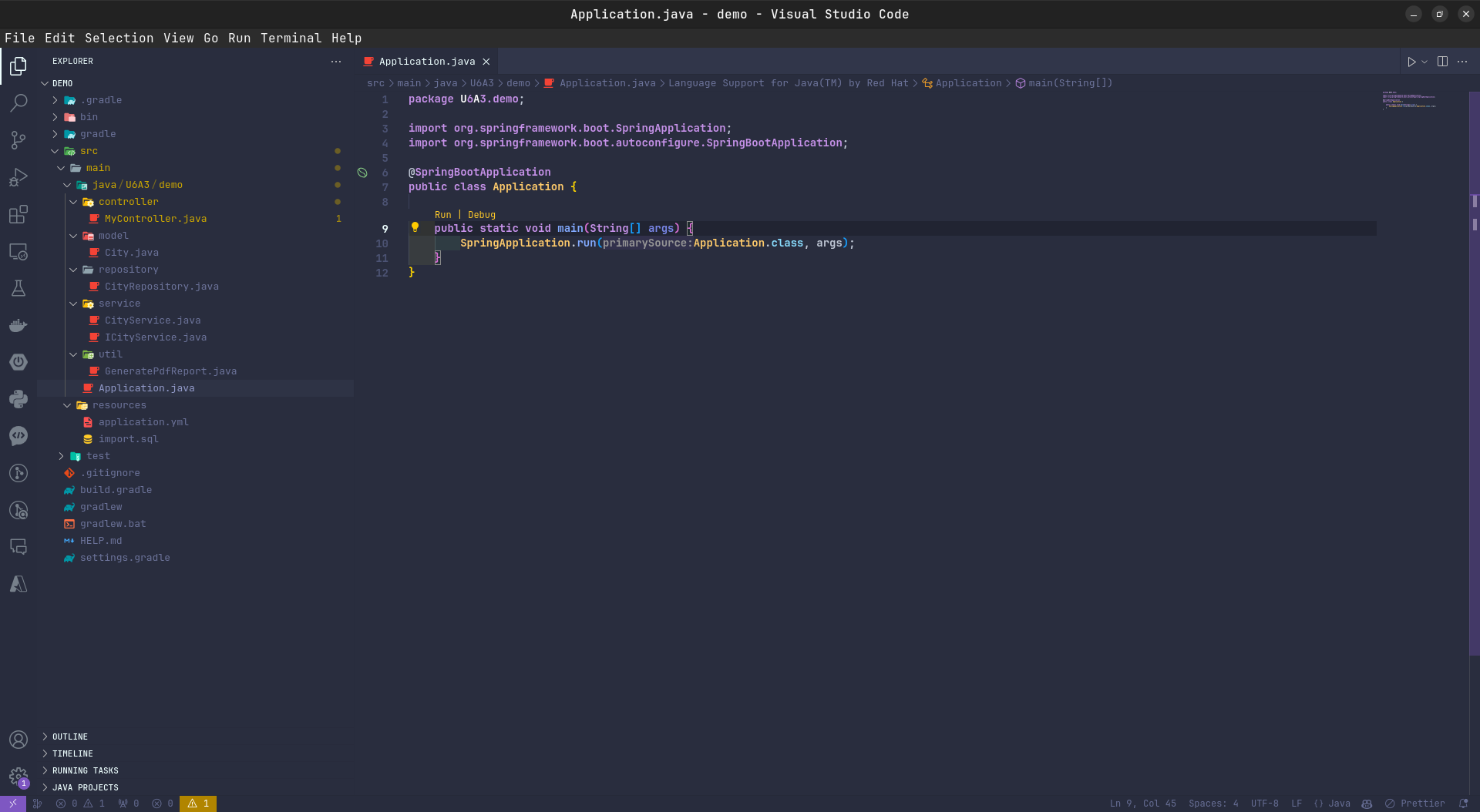


**12º Modificamos el archivo GeneratePdfReport.java y ponemos lo siguiente:**

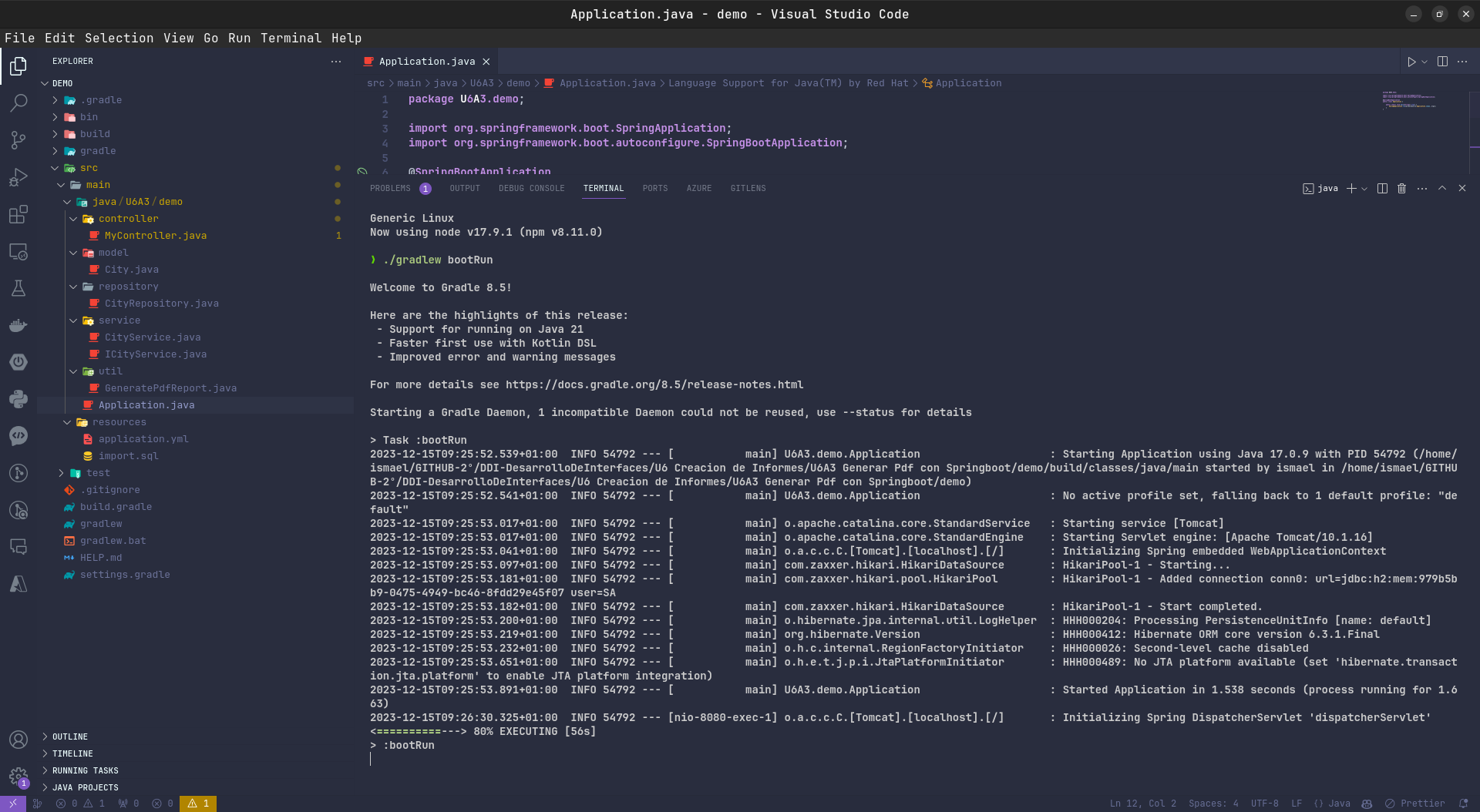
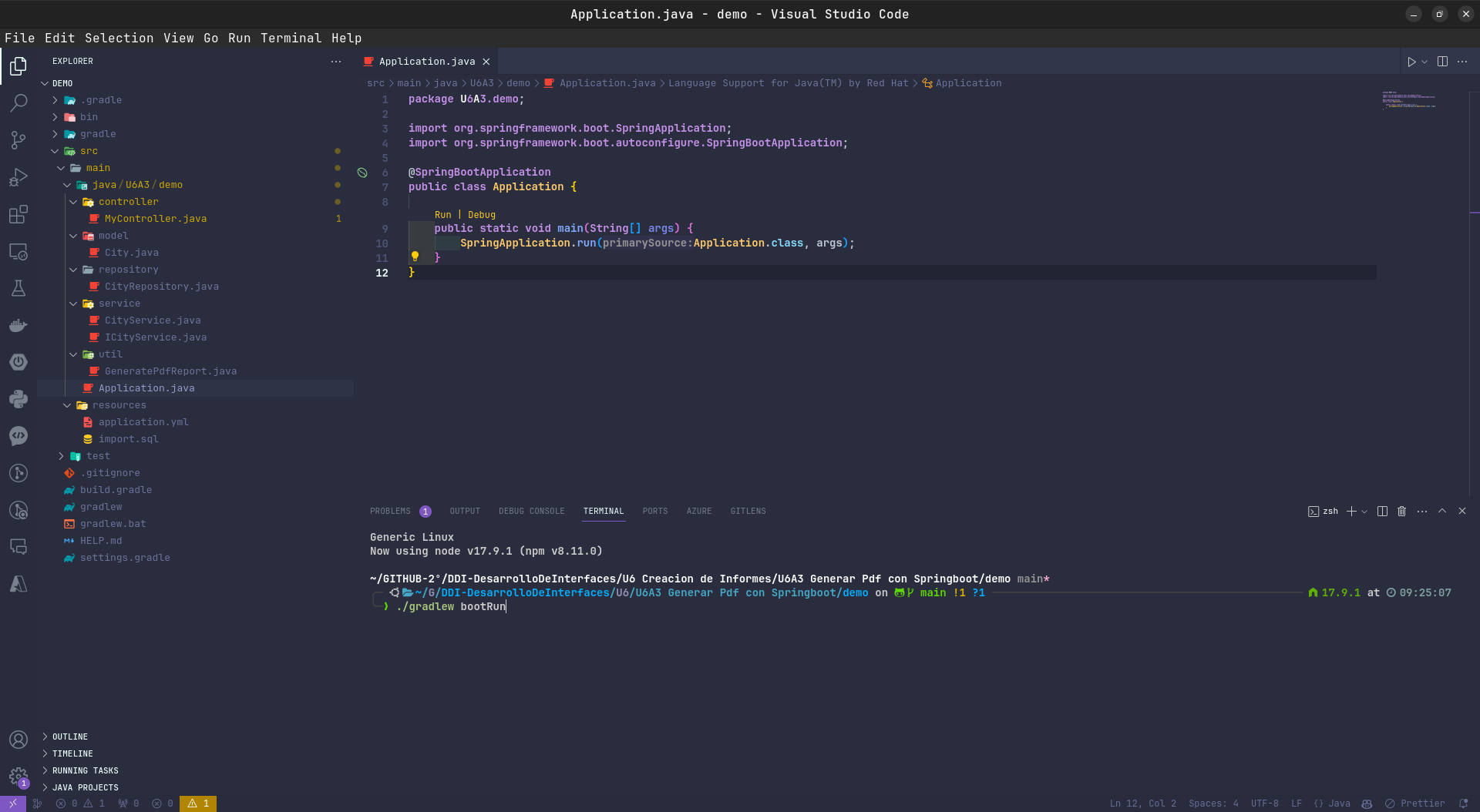


**13º Modificamos el archivo Application.java y ponemos lo siguiente:**

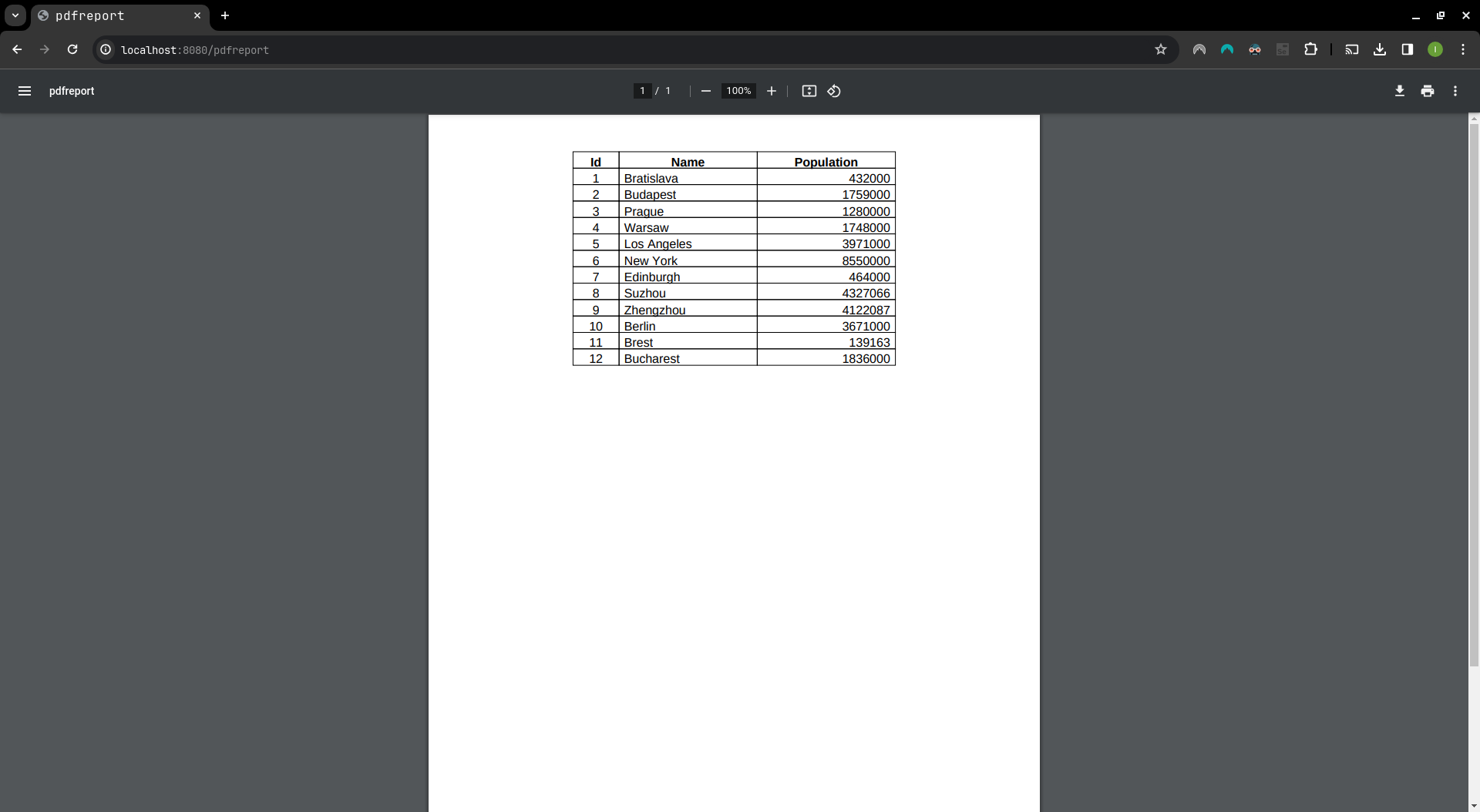
Este archivo crea la aplicación de Spring Boot.



**14º Ejecutamos la aplicación con ./gradlew bootRun**



**15º Nos dirigimos a** [**http://localhost:8080/pdfreport**](http://localhost:8080/pdfreport) **para generar el reporte pdf:**



Comprobamos que todo ha funcionado correctamente.