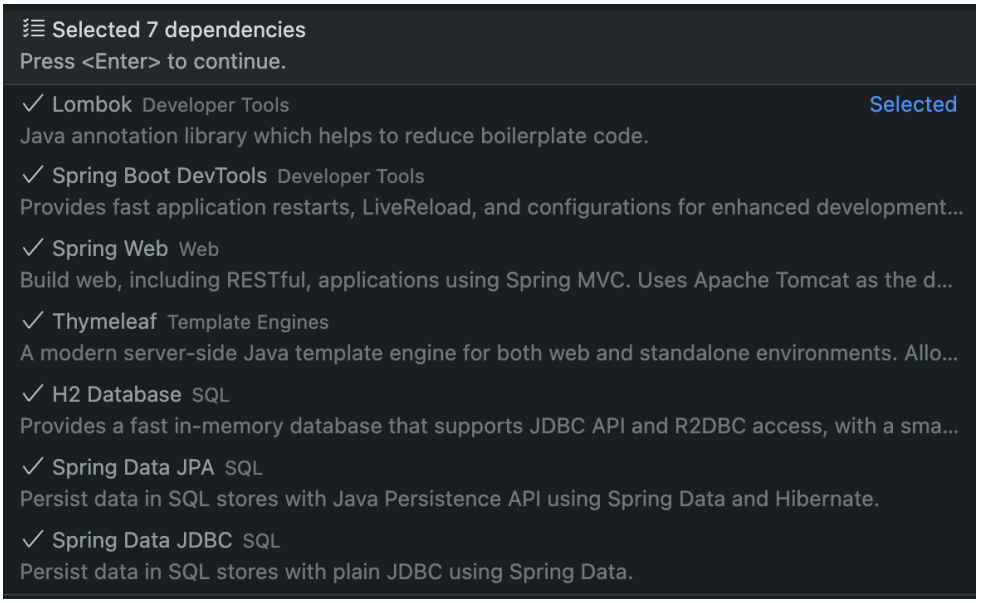
1. En visual studio code da clic en: Ctrl + Shift + P para abrir el Command Palett
2. Escribe

3. Intenta crear nuevamente el proyecto pero añadiendo nuevas dependencias:



4. Crea la siguiente estructura del proyecto dentro de la carpeta src:

5. Carpeta: Domain
   Archivo: Employee.java

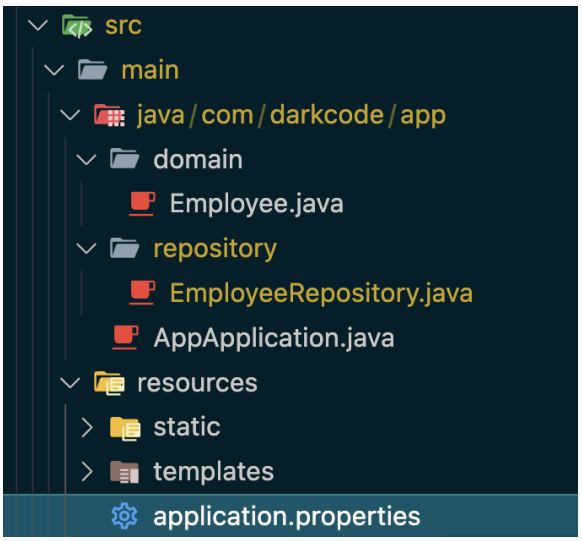
```java
package com.darkcode.app.domain;

import lombok.Data;

@Data
public class Employee {
    private String fullname;
    private String user_email;
}
```

6. Carpeta: Repository

Archivo: EmployeeRepository

```java
package com.darkcode.app.repository;

import jakarta.persistence.Column;
import jakarta.persistence.Entity;
import jakarta.persistence.GeneratedValue;
import jakarta.persistence.GenerationType;
import jakarta.persistence.Id;
import jakarta.persistence.Table;

@Entity
@Table(name="TBL_EMPLOYEES")
public class EmployeeRepository {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name="id")
    private Long id;
    @Column(name="fullname")
    private Long fullname;
    @Column(name="user_email")
    private Long user_email;
}

```

7. Accede al archivo que nos permitirá generar la configuración de la base de datos
   Archivo: application.properties

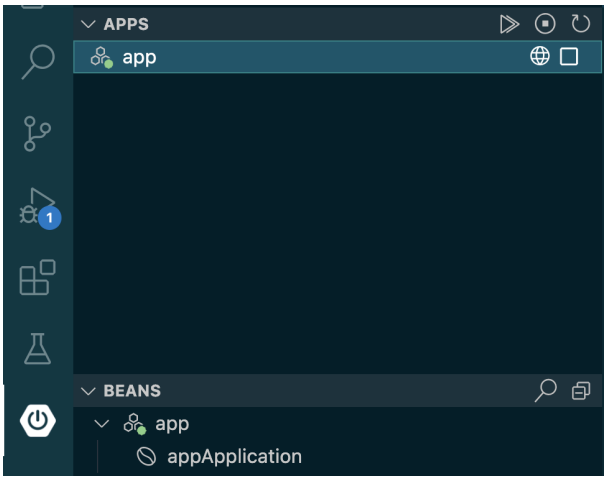


8. Anade en el application.properties las siguientes lineas:

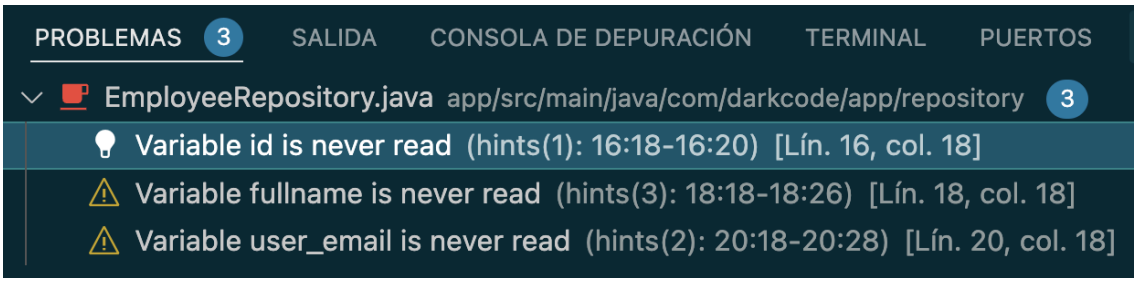
app > src > main > resources > application.properties

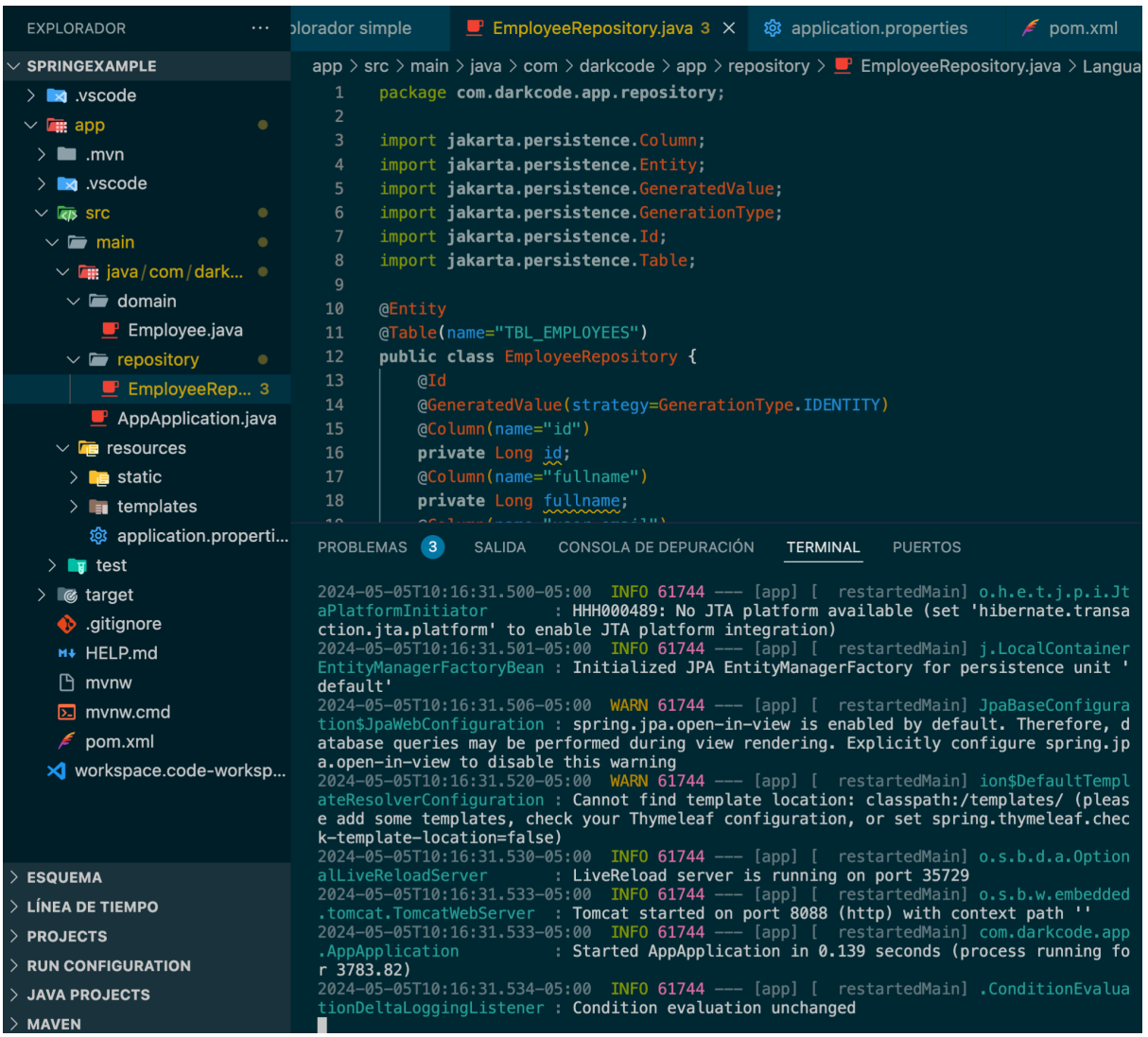
```
spring.application.name=app
spring.main.banner-mode=off
spring.thymeleaf.cache=false

spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:test
spring.datasource.driver-class-name=org.h2.Driver
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=

server.port=8088
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
spring.h2.console.enabled=true
spring.jpa.generate-ddl=true
```

9. Ejecuta el proyecto. Utiliza la extensión Spring boot Dashboard

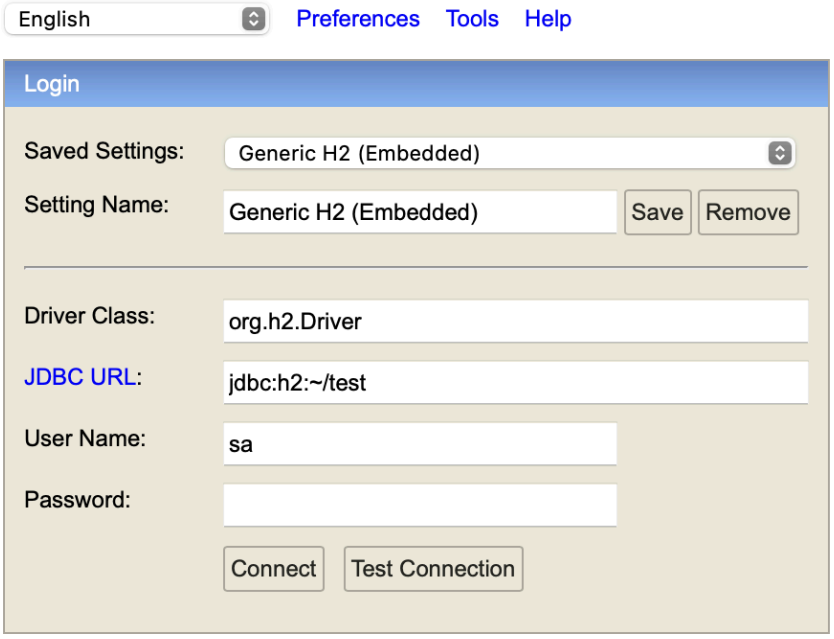


Revisa la terminal no debe mostrar errores en la ejecución, debido a que en Problemas se muestran las variables que no se están utilizando de momento:

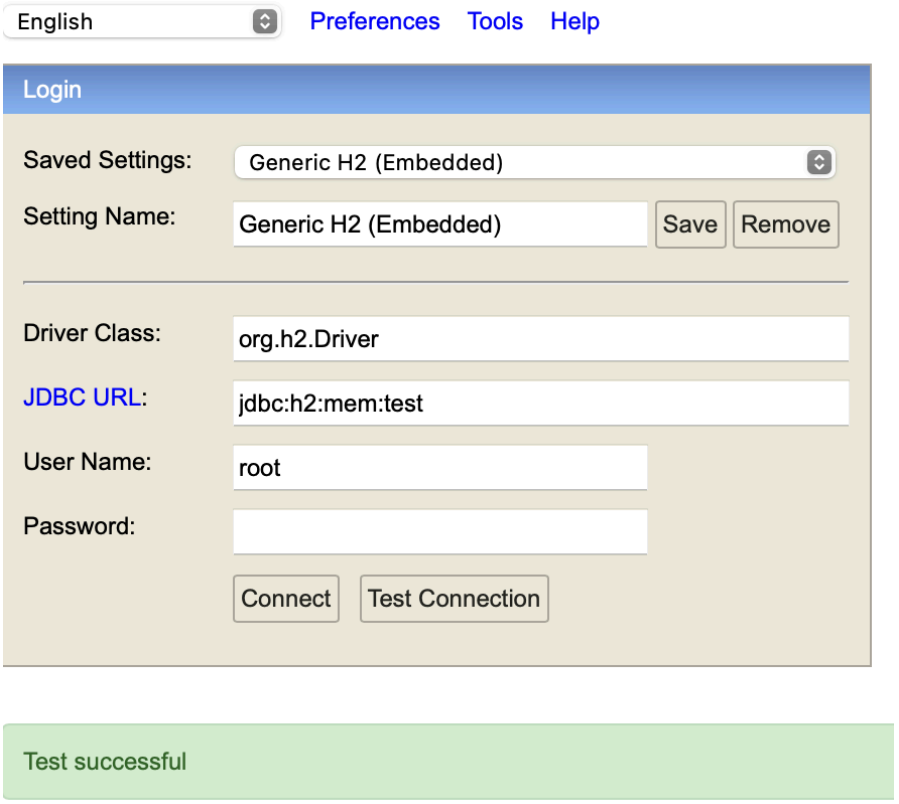




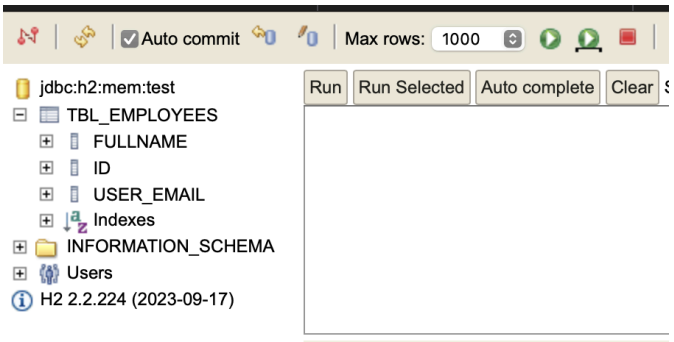
10. Ingresa al navegador al siguiente enlace: localhost:8088/h2-console/test.do



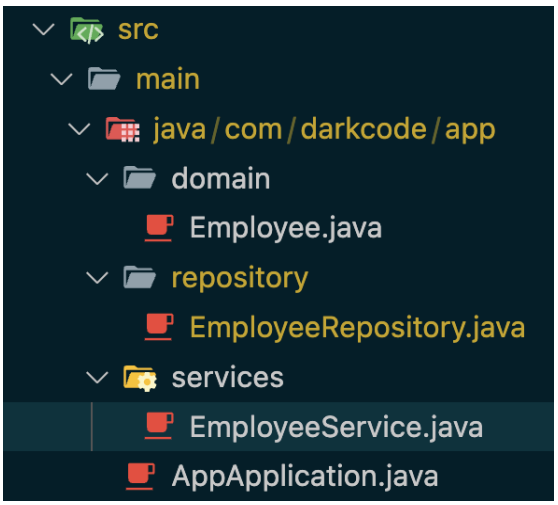
11. Modifica por los valores que tienes en el archivo application.properties:
    - La virgulilla de JDBC URL por mem y da clic en Test Connection
    - El user name por root



12. Ahora da clic en Connect
    Debes ver la tabla TBL_EMPLOYEES que se creo en repository del src



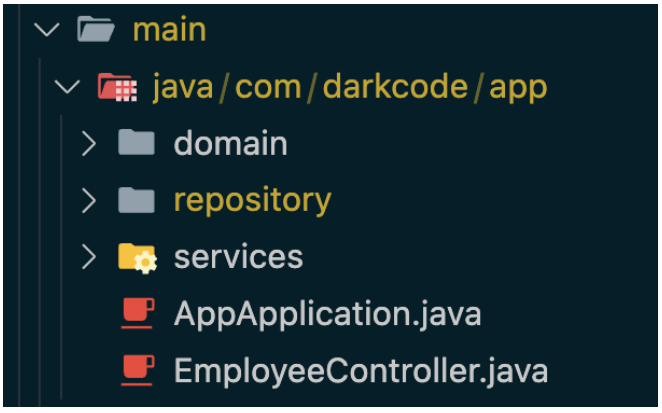
13. Modifica nuevamente la estructura del proyecto.
    Dentro de app crea una nueva carpeta: Services
    Archivo: EmployeeService



14. Añade el siguiente código en EmployeeRepository.
    Debe ser una interfaz con todos sus métodos abstractos

```java
package com.darkcode.app.services;

import java.util.List;

import com.darkcode.app.domain.Employee;

public interface EmployeeService {
    public List<Employee> listaEmpleados();
    public void GuardarEmpleado(Employee employee);
    public void EliminarEmpleado(Employee employee);
    public Employee mostrarEmpleado(Employee employee);
}
```

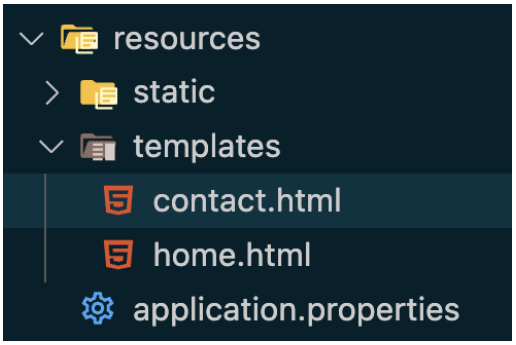
15. Carpeta: app
    Archivo: EmployeeController.java



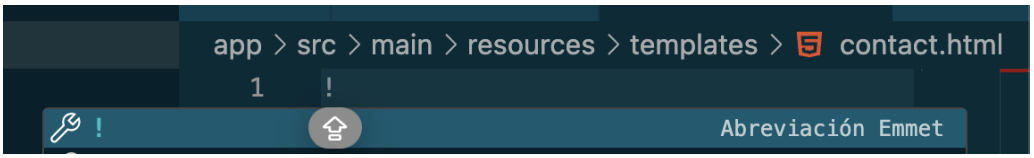
    Este archivo crea funciones para consultar las rutas, por esto los nuevos paths son:
    raíz: /
    home: /home

```java
package com.darkcode.app;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;


@Controller
public class EmployeeController {
    @GetMapping("/")
    public String home() {
        return "home";
    }

    @GetMapping("/contact")
    public String contact() {
        return "contact";
    }
}
```

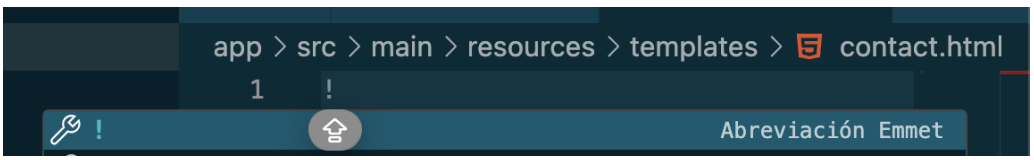
16. Crea las vistas que se retornan en las funciones de EmployeeController:



17. Vista: contact.html
    escribe ! y da enter



18. Vista: home.html
    escribe ! y da enter



19. Ambas vistas quedan con el siguiente código

app > src > main > resources > templates > home.html > html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

20. Vista: home
    Añade la etiqueta div con el mensaje Home works

app > src > main > resources > templates > home.html > html

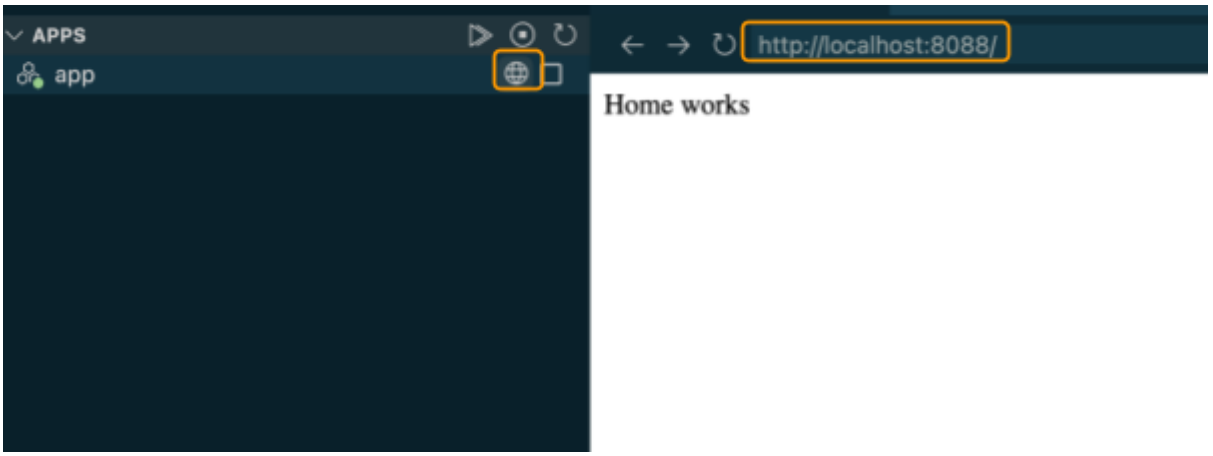
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div>Home works</div>
</body>
</html>
```

21. Haz lo mismo en la vista contact

app > src > main > resources > templates > contact.html > html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div>Contact works</div>
</body>
</html>
```

22. Regresa al panel de la extensión desde donde ejecutas el proyecto y da clic en el icono de la web



23. Modifica la URL para ver la vista contact: