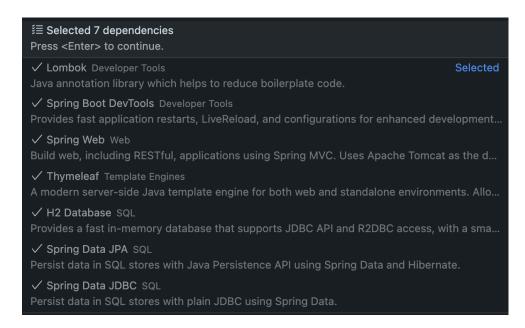
- 1. En visual studio code da clic en: Ctrl + Shift + P para abrir el Command Palett
- 2. Escribe



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

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

import lombok.Data;

d

d

d

d

d

d

public class Employee {
    private String fullname;
    private String user_email;
    }

p

10
```

6. Carpeta: Repository

Archivo: EmployeeRepository

```
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;
11
     @Table(name="TBL_EMPLOYEES")
12
     public class EmployeeRepository 
13
         @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
         @Column(name="id")
         private Long id;
         @Column(name="fullname")
17
         private Long fullname;
         @Column(name="user_email")
20
         private Long user_email;
21
22
```

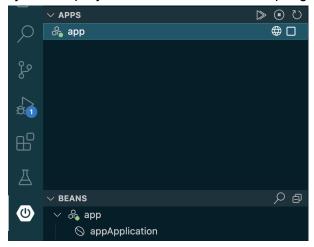
7. Accede al archivo que nos permitirá generar la configuración de la base de datos Archivo: application.properties



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

```
app > src > main > resources > 🕸 application.properties
       spring.application.name=app
  2
       spring.main.banner-mode=off
  3
       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=
 10
       server.port=8088
 11
       spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
 12
       spring.h2.console.enabled=true
 13
       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:



```
EXPLORADOR
                                                                                           ··· plorador simple
                                                                                                                                                                               /mx.mog
     SPRINGEXAMPLE
                                                                                                                    app > src > main > java > com > darkcode > app > repository > 🖳 EmployeeRepository.java > Langua
                                                                                                                                            package com.darkcode.app.repository;
     > xscode

√ Image: app

                                                                                                                                            import jakarta.persistence.Column;
         > 🖿 .mvn
                                                                                                                                             import jakarta.persistence.Entity;
          > xscode
                                                                                                                                             import jakarta.persistence.GeneratedValue;
                                                                                                                                            import jakarta.persistence.GenerationType;
          ∨ 🗷 src
                                                                                                                                           import jakarta.persistence.Id;

✓ Imain

                                                                                                                                           import jakarta.persistence.Table;

✓ Image: java/com/dark... •

                     v 🗁 domain
                                    Employee.java
                                                                                                                                             public class EmployeeRepository {

✓ repository

                                  EmployeeRep... 3
                              AppApplication.java

√ resources

                                                                                                                                                          private Long id;
                     > 📭 static
                                                                                                                                                           private Long fullname;
                      > m templates
                             application.properti...
                                                                                                                    PROBLEMAS 3 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
             > 💶 test
                                                                                                                    2024-05-05T10:16:31.500-05:00 INFO 61744 --- [app] [ restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.Jt aPlatformInitiator : HHH000489: No JTA platform available (set 'hibernate.transa ction.jta.platform' to enable JTA platform integration)
2024-05-05T10:16:31.501-05:00 INFO 61744 --- [app] [ restartedMain] j.LocalContainer EntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit '
          > 🕼 target
                   🕟 .gitignore
                 ₩₩ HELP.md
                                                                                                                   default'
2024-05-05T10:16:31.506-05:00 WARN 61744 --- [app] [ restartedMain] JpaBaseConfigura tion$JpaWebConfiguration: spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, d atabase queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spring.jp a.open-in-view to disable this warning 2024-05-05T10:16:31.520-05:00 WARN 61744 --- [app] [ restartedMain] ion$DefaultTempl ateResolverConfiguration: Cannot find template location: classpath:/templates/ (pleas e add some templates, check your Thymeleaf configuration, or set spring.thymeleaf.chec k-template-location=false) 2024-05-05T10:16:31.530-05:00 INFO 61744 --- [app] [ restartedMain] o.s.b.d.a.Option alLiveReloadServer: LiveReload server is running on port 35729 2024-05-05T10:16:31.533-05:00 INFO 61744 --- [app] [ restartedMain] o.s.b.w.embedded .tomcat.TomcatWebServer: Tomcat started on port 8088 (http) with context path '' 2024-05-05T10:16:31.533-05:00 INFO 61744 --- [app] [ restartedMain] com.darkcode.app .AppApplication: Started AppApplication in 0.139 seconds (process running for 3783.82)
                  mvnw
                                                                                                                     default'

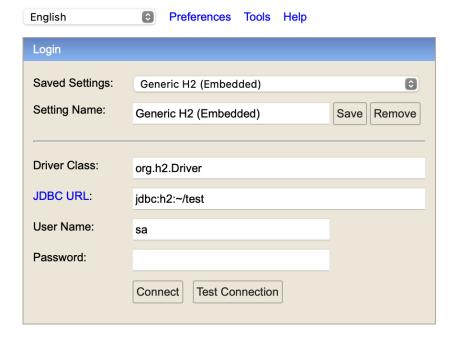
    mvnw.cmd
    mvnw.cmd

                          pom.xml

★ workspace.code-worksp...

> ESQUEMA
> LÍNEA DE TIEMPO
> PROJECTS
> RUN CONFIGURATION
                                                                                                                      r 3783.82)
> JAVA PROJECTS
                                                                                                                        tionDeltaLoggingListener : Condition evaluation unchanged
```

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

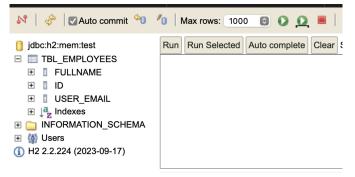


- 11. Modifica por los valores que tienes en el archivo application.properties:
  - La virgulilla de JDBC URL por mem y da clic en Test Connection
  - El user name por root



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



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

```
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);

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

```
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")

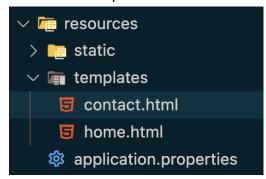
public String contact() {

return "contact";

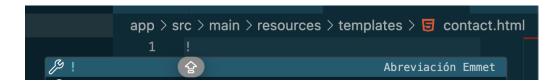
}

}
```

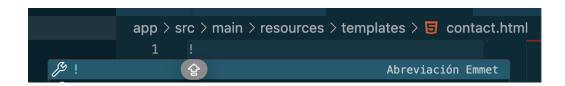
16. Crea las vistas que se retornan en las funciones de EmployeeController:



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



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



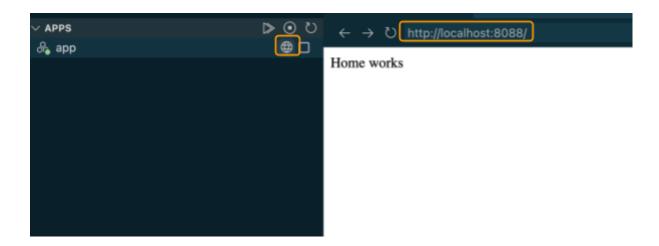
19. Ambas vistas quedan con el siguiente código

20. Vista: home

Añade la etiqueta div con el mensaje Home works

21. Haz lo mismo en la vista contact

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:



Contact works