

# Exercici Botiga de Quadres

Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aprendre a utilitzar Spring Data / JPA per a accés a diferents orígens de dades</li></ul>
Entrega	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pujar a Github y resoldre la tasca en Moodle</li></ul>
Temps	
Recursos	<p><b>Videos:</b></p> <p><a href="#">Spring Tips: Configuration</a> <a href="#">Spring Tools: Getting Started in Eclipse</a> <a href="#">Introduction to Spring Data</a> <a href="#">MySQL Workbench Tutorial</a></p> <p><b>Web Tutorials:</b></p> <p><a href="https://spring.io/guides/gs/accessing-data-jpa/">https://spring.io/guides/gs/accessing-data-jpa/</a> <a href="https://www.baeldung.com/spring-boot-h2-database">https://www.baeldung.com/spring-boot-h2-database</a> <a href="https://www.baeldung.com/spring-component-repository-service">https://www.baeldung.com/spring-component-repository-service</a> <a href="https://www.javacodegeeks.com/jpa-tutorials">https://www.javacodegeeks.com/jpa-tutorials</a> <a href="https://www.petrikainulainen.net/spring-data-jpa-tutorial/">https://www.petrikainulainen.net/spring-data-jpa-tutorial/</a> <a href="https://dzone.com/articles/spring-boot-with-spring-data-jpa">https://dzone.com/articles/spring-boot-with-spring-data-jpa</a></p> <p><b>Descàrregas:</b></p> <p><a href="https://github.com/IT-Academy-BCN/springBootInitialDemo">https://github.com/IT-Academy-BCN/springBootInitialDemo</a> <a href="https://www.mysql.com/">https://www.mysql.com/</a> <a href="https://dev.mysql.com/downloads/workbench/">https://dev.mysql.com/downloads/workbench/</a></p>

## MILESTONE 1

Tenim una franquícia de botiga de quadres il·legals que fa veure que ven collarets blancs, per això es diu “white collar”.

Aquesta franquícia té varies botigues, cadascuna amb un nom i una capacitat màxima de quadres (o collars^^). Hi ha quadres que tenen un nom d'autor i d'altres que són anònims. Això sí, tots tenen un nom, un preu i una data d'entrada (és la data del moment en el que entra a la botiga). El client ens demana implementar una API amb Spring amb les següents funcionalitats:

- Crear botiga: li direm el nom i la capacitat (POST /shops/).
- Llistar botigues: retorna la llista de botigues amb el seu nom i la capacitat (GET /shops/).



- Afegir quadre: li donarem el nom del quadre i el del autor (POST /shops/{ID}/pictures)
- Llistar els quadres de la botiga (GET /shops/{ID}/pictures).
- Incendiar quadres: per si ve la policia, es poden eliminar tots els quadres de la botiga sense deixar rastre (DELETE /shops/{ID}/pictures).

## NOTES

Has de tindre en compte els següents detalls de construcció:

- Dissenya la base de dades com a primer pas. Utilitza JPA per accedir-hi.
- Inclogu els scripts sql de creació de taules en el projecte, o, si ho prefereixes, configura JPA per crear automàticament les taules a l'arrencar el microservicio
- Inclou en un directori de el projecte la col·lecció Postman per a les invocacions http
- Pot utilitzar el projecte SpringBootInitialDemo com a exemple d'estructura
- La configuració del projecte ha d'estar en un fitxer application.properties
- Per a consultes a mysql, utilitzeu MysqlWorkbench. Si ho prefereixes, també pots utilitzar DataGrip, Dbeaver o altres.

## FASE 1

- Has de persistir les dades en una base de dades en memòria h2 (inclosa en Spring boot)

## FASE 2

- Utilitza mysql per persistir les dades, en lloc de h2
- Ambdós orígens de dades hauran de modificar-se en application.properties.

## MILESTONE 2

Com a la pràctica anterior fes una web html/css/Javascript bàsica per poder fer les crides API que has creat. Fes servir bootstrap (o CSS manualment) perquè la web tingui un aspecte visual corporatiu y funcional.

## MILESTONE 3

Ara que tens una web creada, fes que aquesta estigui hostejada a localhost. Pots utilitzar XAMP per tenir instal·lat un Apache de forma fàcil.

<https://computerhoy.com/paso-a-paso/software/como-instalar-servidor-web-tu-ordenador-xampp-48132>

NOTA: Només has de hostejar la web no el servidor SPRING