

Spring boot - Hibernate

Ví dụ với RESTful api

Hứa Tuấn Anh

Nội dung

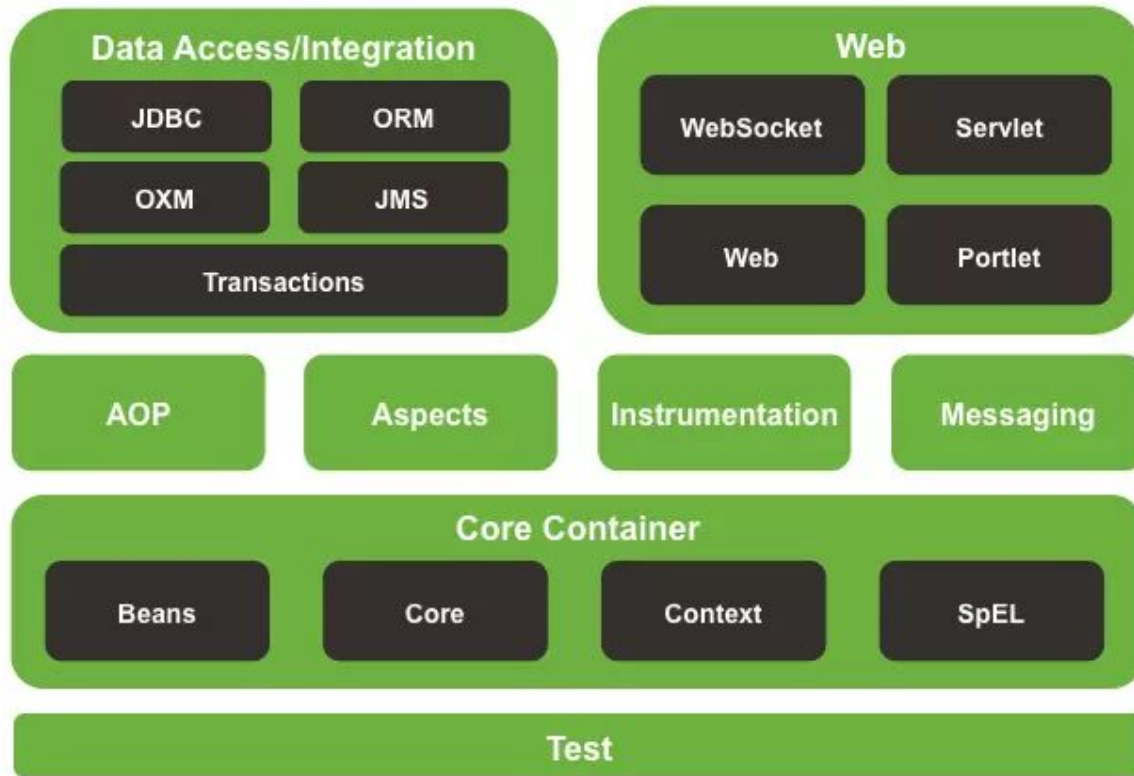
1. Spring boot
2. Hibernate
3. RESTful API
4. Demo
5. Kết luận

Spring boot

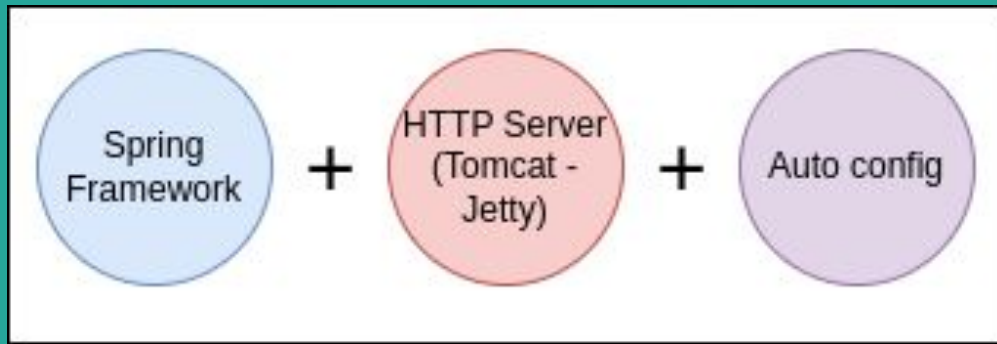
—



Spring Framework Runtime



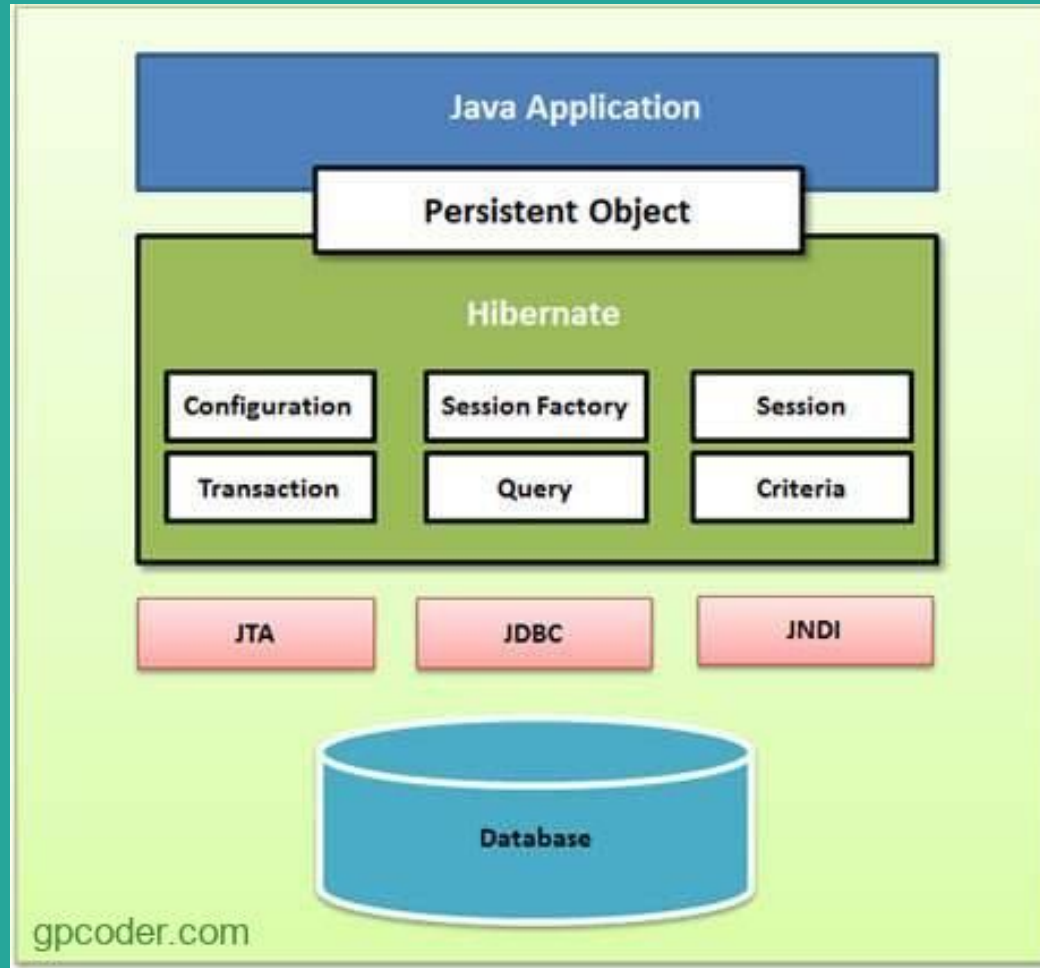
Spring boot



- Auto config: tự động cấu hình thay cho bạn, chỉ cần bắt đầu code và chạy là được
- Xây dựng các bean dựa trên annotation thay vì XML
- Server Tomcat được nhúng ngay trong file JAR build ra, chỉ cần chạy ở bất kì đâu java chạy được

Hibernate

Data flow



RESTful API



“REST”

GET

/movies

Get list of movies

GET

/movies/:id

Find a movie by its ID

POST

/movies

Create a new movie

PUT

/movies

Update an existing movie

DELETE

/movies

Delete an existing movie

Demo

CRUD



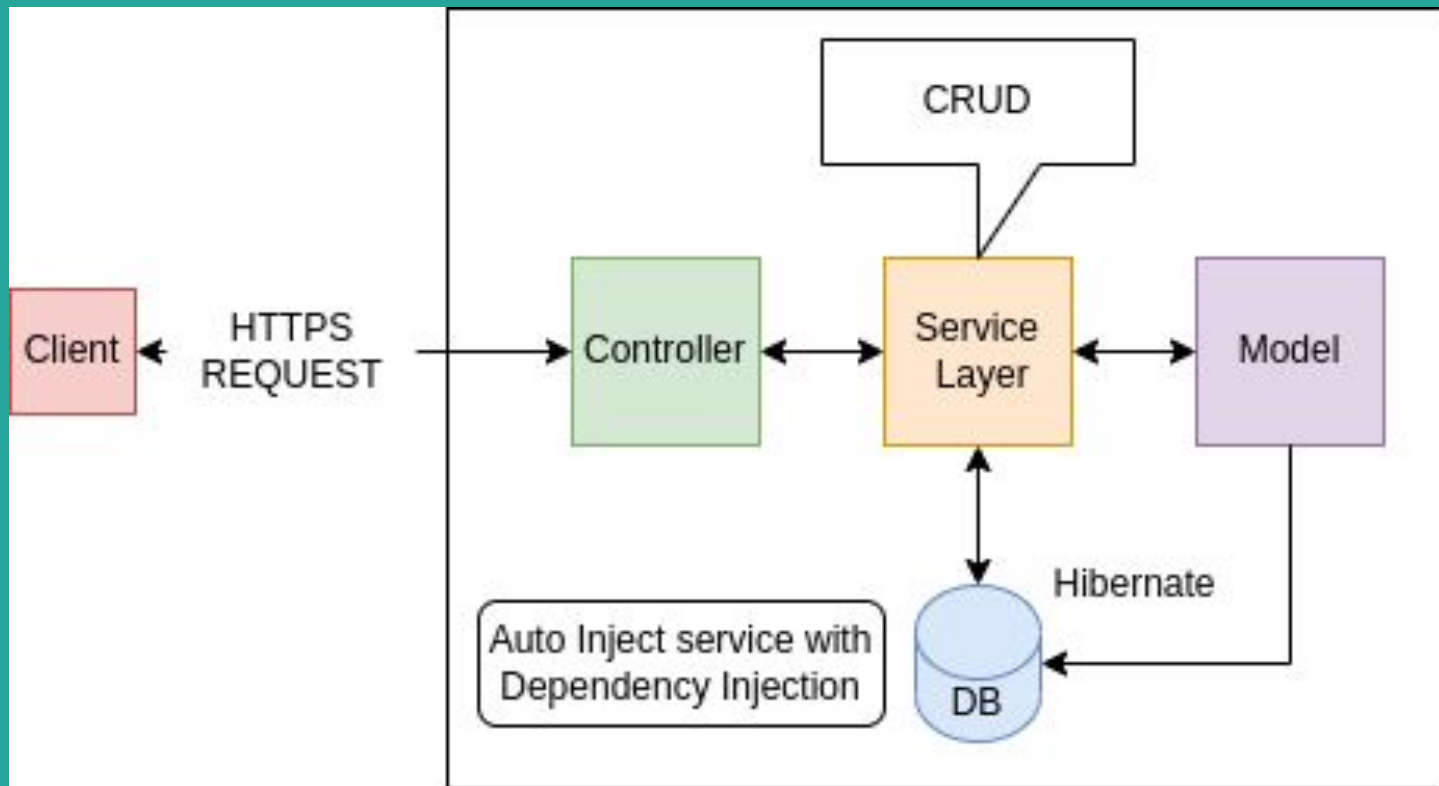
Dữ liệu

customers	
PK	<u>id</u>
	name
	age
	sex
	emali
	address

Customers : CRUD bao gồm các API:

- Lấy danh sách customer: api/customers : get
- Lấy 1 customer: api/customers/{customerId} : get
- Tạo mới customer: api/customers : post
- Sửa 1 customer: api/customers/{customerId} : put
- Xóa 1 customer: api/customers/{customerId} : delete

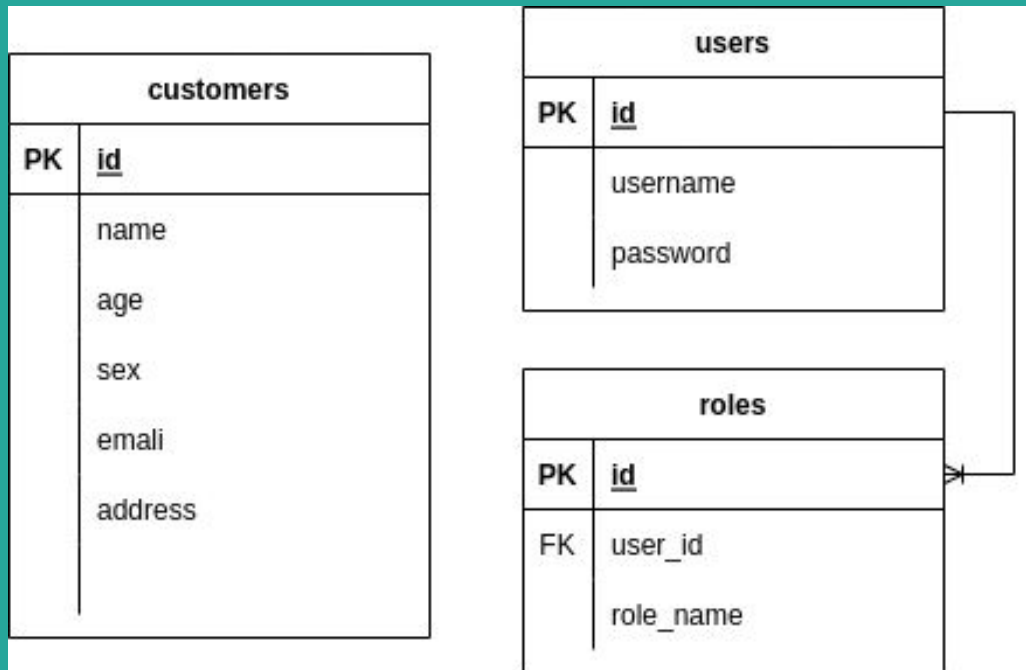
Cấu trúc hệ thống



Vấn đề bảo mật API

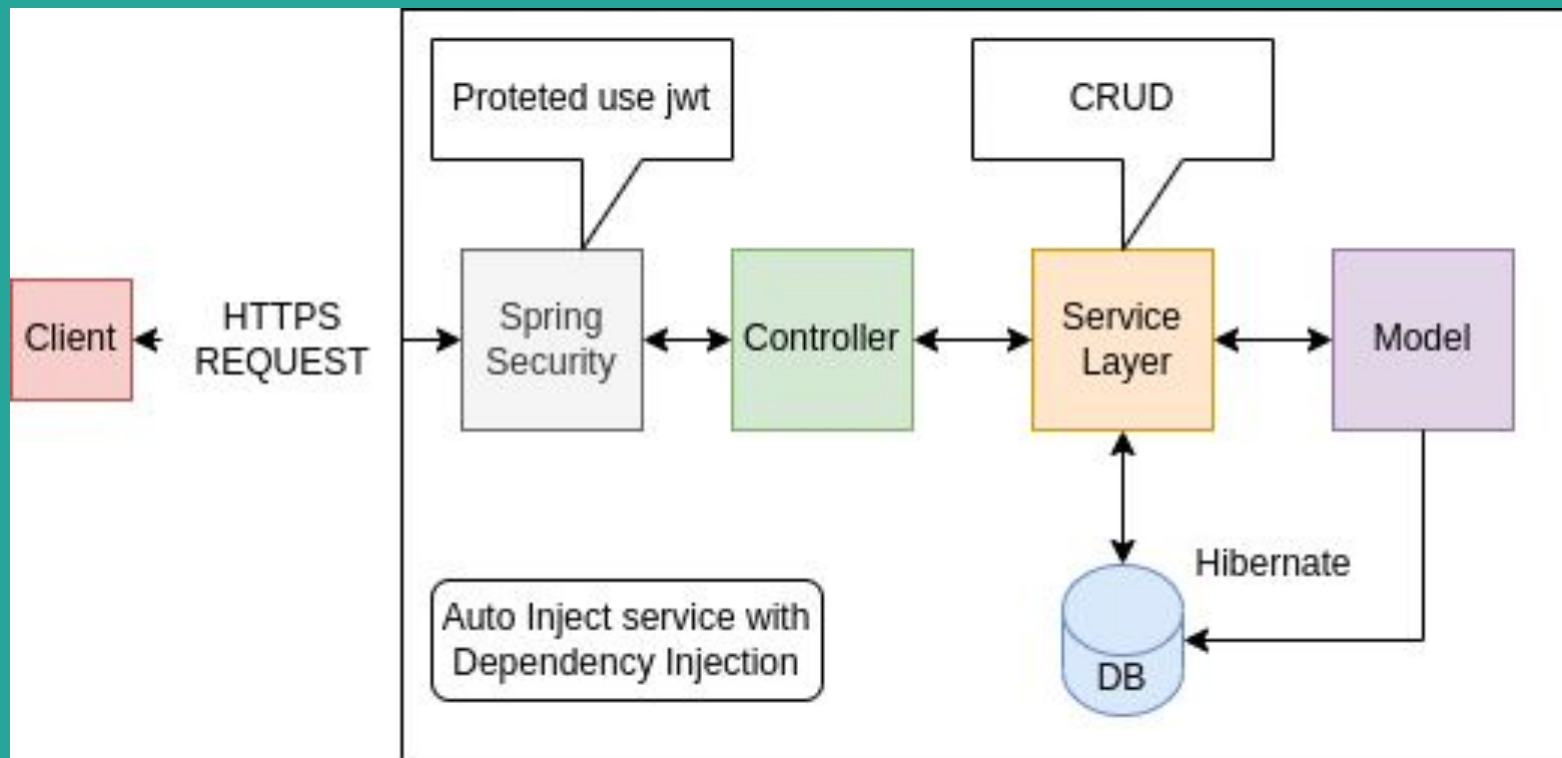
CRUD - Phân quyền

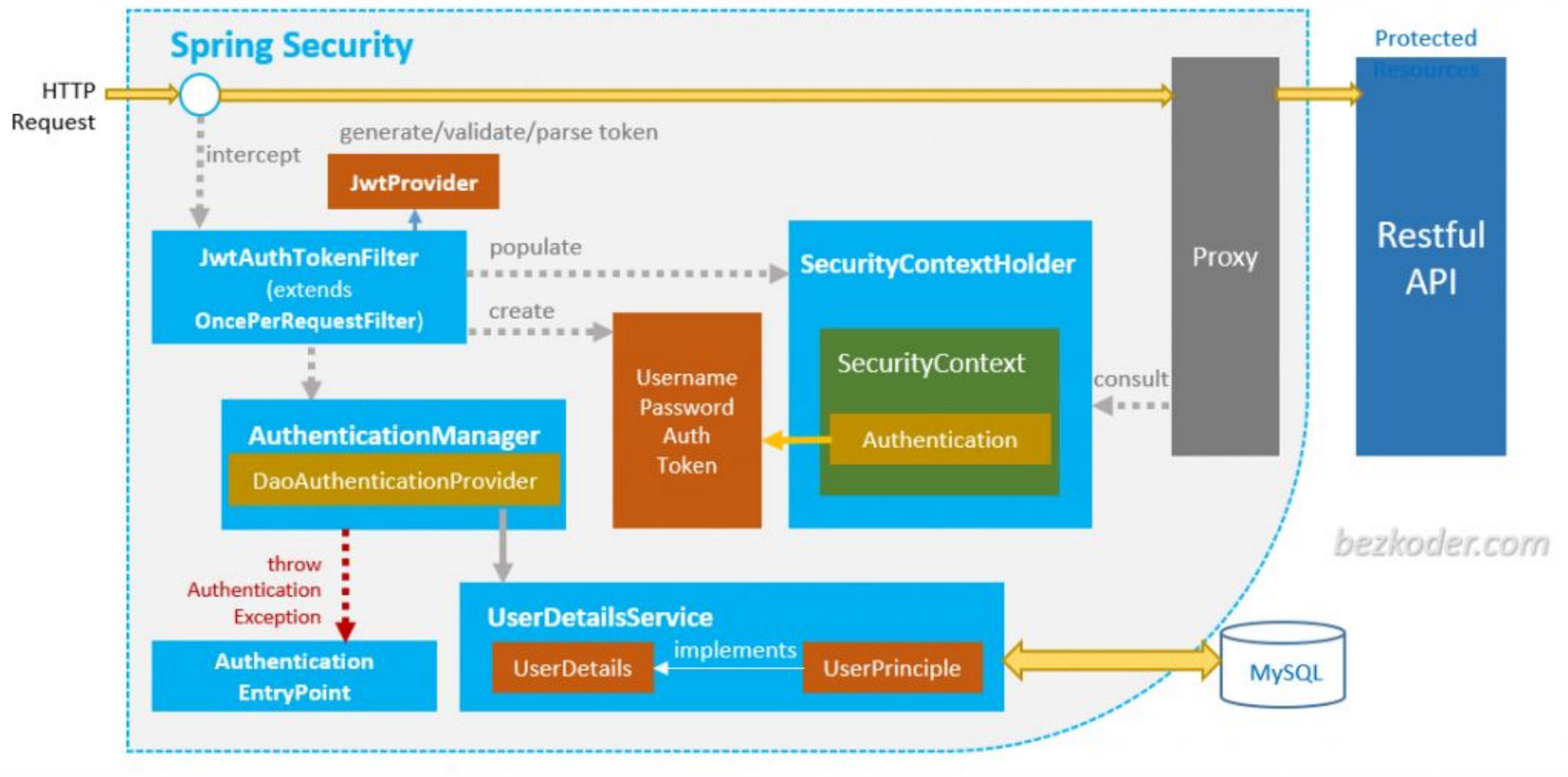
Dữ liệu



- Customers : CRUD
- Users & Roles: Phân quyền

Cấu trúc hệ thống





Kết luận

Sử dụng spring boot và hibernate giúp:

- Nhanh chóng và thuận tiện hơn trong việc phát triển một web api.
- Việc sử dụng các component/service trong ứng dụng dễ dàng hơn với cơ chế dependency injection tự động của spring.
- Áp dụng Spring security sẽ giúp ứng dụng của chúng ta an toàn và bảo mật hơn.

Tài liệu tham khảo

- [Spring Boot 2 JWT Authentication with Spring Security](#)
- [Spring Boot Security and JWT tutorial with example](#)
- [Spring Boot with Hibernate Example](#)
- [Hibernate Lifecycle](#)

Code: <https://github.com/ongcaoboi/springboot-hibernate-restful>

– Hết –