[Bài đọc] Trình khởi động Data JPA Starter

Quản lý sự phụ thuộc(dependency) là một khía cạnh quan trọng của bất kỳ dự án phức tạp nào. Và làm điều này theo cách thủ công là ít lý tưởng hơn; bạn càng dành nhiều thời gian cho nó thì bạn càng có ít thời gian hơn cho các khía cạnh quan trọng khác của dự án.

Bộ khởi động Spring Boot(Spring Boot starters) được xây dựng để giải quyết chính xác vấn đề này. Starter POMs là một tập hợp các bộ mô tả phụ thuộc thuận tiện mà bạn có thể đưa vào ứng dụng của mình. Bạn nhận được một điểm dừng duy nhất cho tất cả Spring và công nghệ liên quan mà bạn cần, mà không cần phải tìm kiếm mã mẫu và sao chép-dán vô số bộ mô tả phụ thuộc(dependency descriptors).

Chúng ta có sẵn hơn 30 trình khởi động Boot - hãy xem một trong số chúng:

Data JPA Starter

Thay vì xác định tất cả các phụ thuộc liên quan theo cách thủ công - thay vào đó, hãy sử dụng trình khởi động:

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.h2database</groupId>

<artifactId>h2</artifactId>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

Lưu ý rằng chúng ta có hỗ trợ tự động cho ít nhất các cơ sở dữ liệu sau: H2, Derby và Hsqldb. Trong ví dụ, chúng ta sẽ sử dụng H2.

Bây giờ, hãy tạo kho lưu trữ(repository) cho thực thể(entity) của chúng ta:

public interface GenericEntityRepository extends JpaRepository<GenericEntity, Long> {}

Đã đến lúc test mã. Sử dụng Junit Test:

@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)

@SpringApplicationConfiguration(classes = Application.class)

public class SpringBootJPATest {

@Autowired

private GenericEntityRepository genericEntityRepository;

@Test

public void givenGenericEntityRepository\_whenSaveAndRetreiveEntity\_thenOK() {

GenericEntity genericEntity =

genericEntityRepository.save(new GenericEntity("test"));

GenericEntity foundedEntity =

genericEntityRepository.findOne(genericEntity.getId());

assertNotNull(foundedEntity);

assertEquals(genericEntity.getValue(), foundedEntity.getValue());

}

}

Chúng ta đã không dành thời gian vào việc chỉ định nhà cung cấp cơ sở dữ liệu, kết nối URL và thông tin đăng nhập. Không cần cấu hình bổ sung vì chúng ta đang hưởng lợi từ mặc định Khởi động.

Last modified: Wednesday, 18 August 2021, 12:44 AM