

 09

## O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos que:

- Para utilizar o JPA no projeto, devemos incluir o módulo `Spring Boot Data JPA`, que utiliza o **Hibernate**, por padrão, como sua implementação;
- Para configurar o banco de dados da aplicação, devemos adicionar as propriedades do `datasource` e do JPA no arquivo `src/main/resources/application.properties`;
- Para acessar a página de gerenciamento do banco de dados H2, devemos configurar o `console` do H2 com propriedades no arquivo `src/main/resources/application.properties`;
- Para mapear as classes de domínio da aplicação como entidade JPA, devemos utilizar as anotações `@Entity`, `@Id`, `@GeneratedValue`, `@ManyToOne`, `@OneToMany` e `@Enumerated`;
- Para que o Spring Boot popule automaticamente o banco de dados da aplicação, devemos criar o arquivo `src/main/resources/data.sql`;
- Para criar um `Repository`, devemos criar uma interface, que herda da interface `JPARepository` do Spring Data JPA;
- Para criar consultas que filtram por atributos da entidade, devemos seguir o padrão de nomenclatura de métodos do Spring, como por exemplo `findByCursoNome`;
- Para criar manualmente a consulta com JPQL, devemos utilizar a anotação `@Query`;