

# FIAP GRADUAÇÃO

# SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

MICROSERVICE AND WEB ENGINEERING

**Prof<sup>a</sup>. Aparecida Castello Rosa**  
**[profaparecida.rosa@fiap.com.br](mailto:profaparecida.rosa@fiap.com.br)**

Material de apoio:  
PROF. PEDRO IVO CORREIA  
PROF. LUCAS FURLANETO

# Agenda

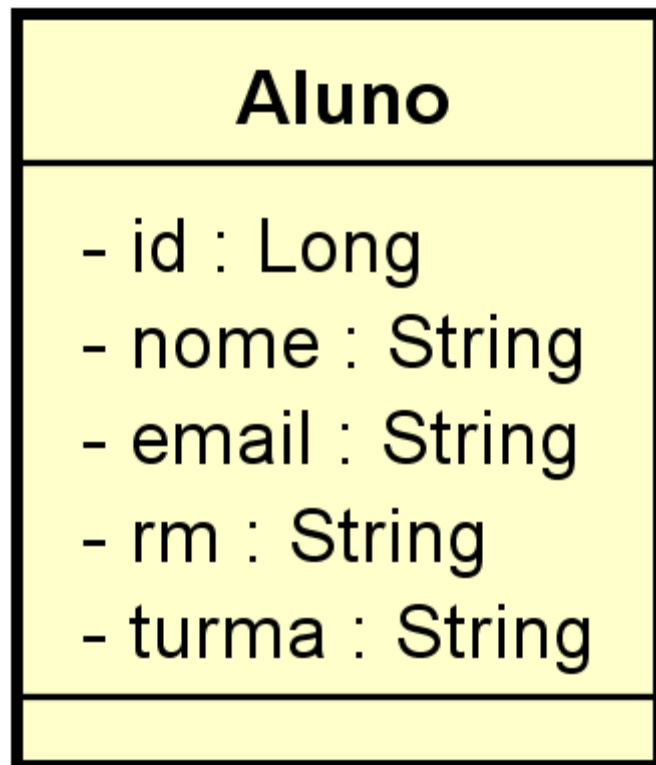
- Hora de praticar

# Objetivos

- Desenvolver uma aplicação Spring MVC.
- Persistência de dados com JPA
- Banco de Dados H2.
- Entity (Entidade)
- *Thymeleaf*
- <https://start.spring.io/>

# I Domínio - Cadastro de Aluno

- Dados do aluno:
  - Nome
  - E-mail
  - RM
  - Turma



# ■ Domínio - Cadastro de Aluno

- Controller
  - Criar método GetMapping que retorna caminho da view (página) de cadastro de aluno.
  - Criar método PostMapping para receber os dados do formulário (posteriormente)

# I Domínio - Cadastro de Aluno

- View
  - Criar um formulário para cadastro do aluno usando Thymeleaf.
  - Enviar os dados para a controller.

# I Domínio - Cadastro de Aluno

- Model
  - Criar a classe que representa o Aluno (entidade).



# I Domínio - Cadastro de Aluno

- Repository
  - Criar a interface para manipulação de dados.

# ■ Sugestão por onde começar

- Model
- Configurar os arquivos:
  - **application.properties e application-test.properties**
- Entity e Repository
- Criar o seed do DB
- Controller – roteamento – planejar, implementar
  - **localhost:8080/alunos/novo**
  - **localhost:8080/alunos/salvar**
- Views

### Project

☐ Gradle - Groovy

☐ Gradle - Kotlin

☒ Maven

### Language

☒ Java ☐ Kotlin

☐ Groovy

### Spring Boot

☐ 3.3.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.3.0 (M1)

☐ 3.2.3 (SNAPSHOT) ☒ 3.2.2 ☐ 3.1.9 (SNAPSHOT)

☐ 3.1.8

### Project Metadata

Group 

Artifact 

Name 

Description 

Package name 

Packaging ☒ Jar ☐ War

Java ☐ 21 ☒ 17

### Dependencies

[ADD DEPENDENCIES... CTRL + B](#)

#### Spring Web WEB

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

#### Thymeleaf TEMPLATE ENGINES

A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.

#### Spring Data JPA SQL

Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.

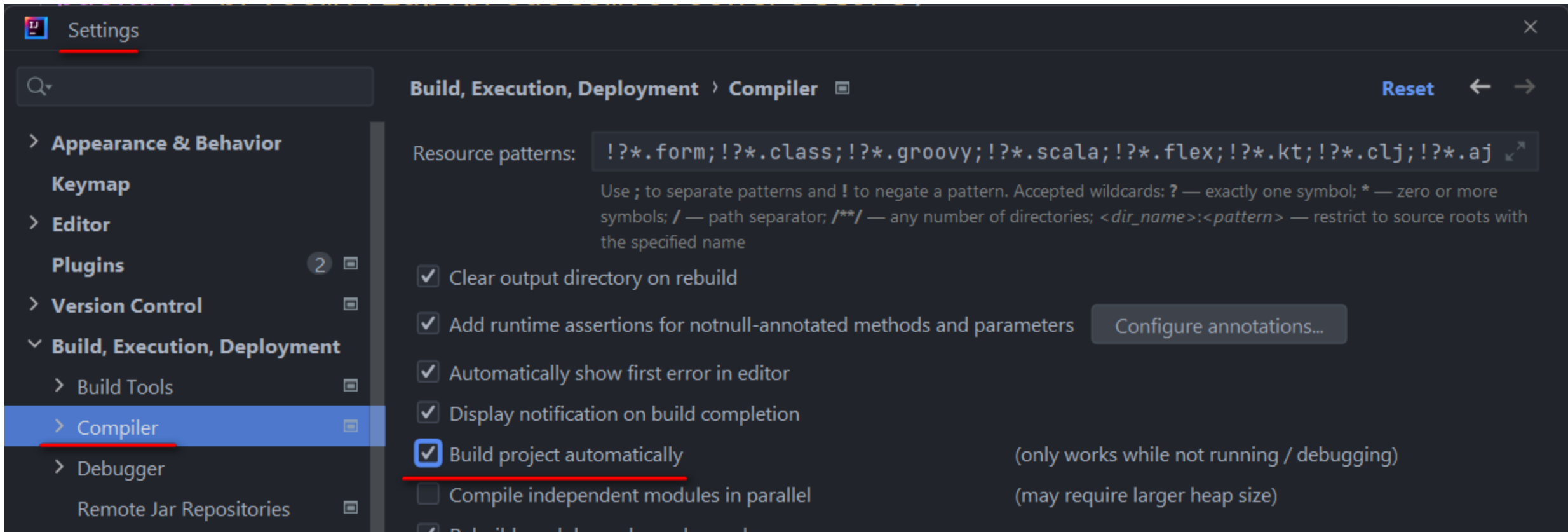
#### H2 Database SQL

Provides a fast in-memory database that supports JDBC API and R2DBC access, with a small (2mb) footprint. Supports embedded and server modes as well as a browser based console application.

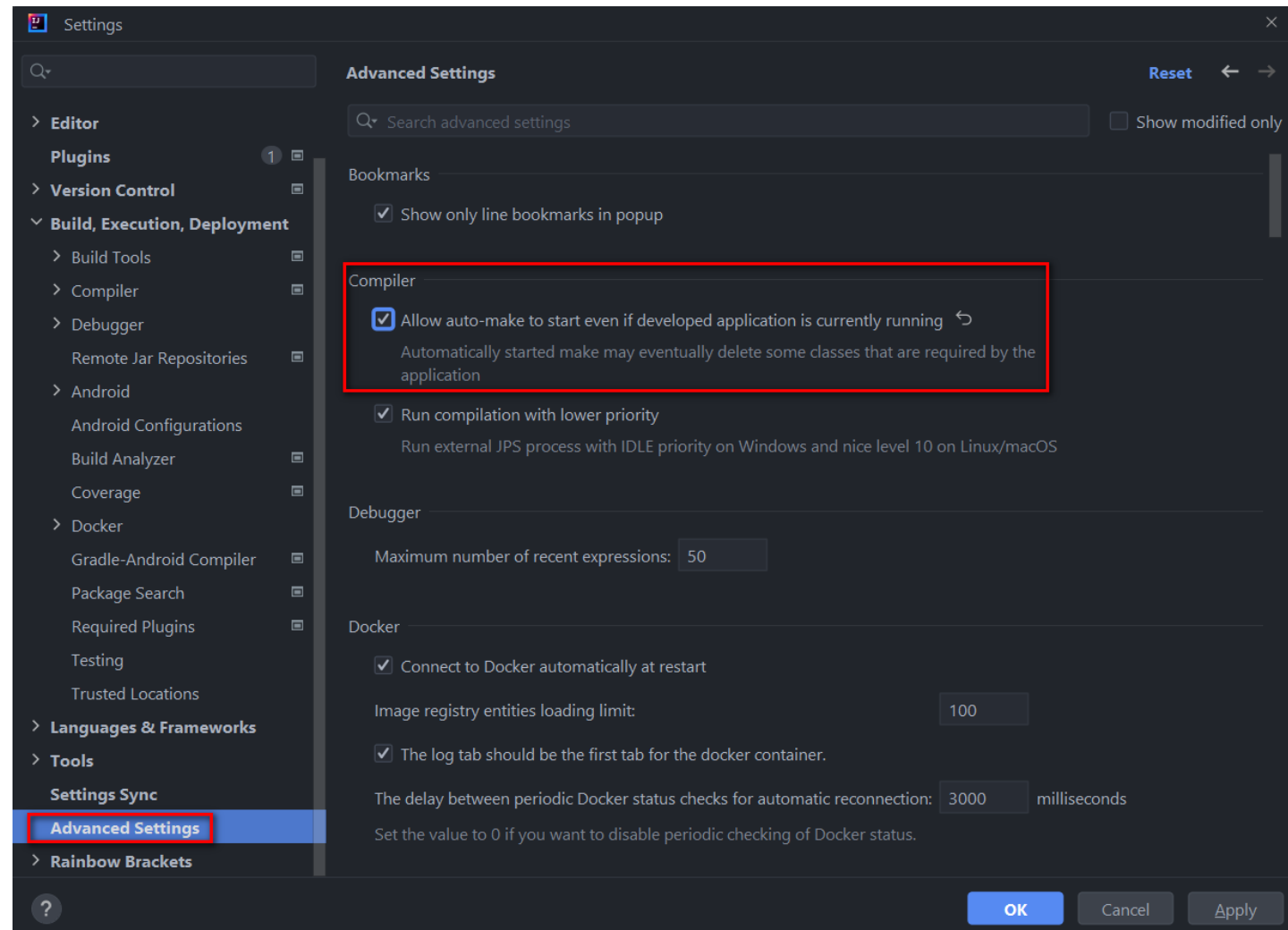
#### Spring Boot DevTools DEVELOPER TOOLS

Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.

# Configurações IntelliJ para DevTools



# Configuração IntelliJ para DevTools





**Copyright © 2024**  
**Prof<sup>a</sup>. Aparecida de Fátima Castello Rosa**

**Copyright © 2020**  
**Prof<sup>o</sup>. Pedro Ivo Correia e Prof<sup>o</sup>. Lucas Furlaneto**

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).