



# Curso Superior de Banco de Dados

## Disciplina: Laboratório em Desenvolvimento de Banco de Dados V

Prof. Emanuel Mineda Carneiro  
[emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br](mailto:emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br)

São José dos Campos - SP

# Roteiro

- Apresentação da Disciplina

# Conteúdo

- **Objetivos:** Compreender os princípios do framework Spring. Conhecer o Vue.js. Construir uma aplicação completa utilizando os conceitos aprendidos
- **Ementa:**
  - Spring Boot
    - Configuração. Gestão de dependências
  - Spring Data JPA
    - Configuração. Repositórios. Query methods. @Query. Múltiplos parâmetros. Junção de entidades. Tipos de retorno.
  - REST com Spring
    - Controllers. Métodos de acesso. Passagem de parâmetros. Formatação de JSON. CORS
  - Spring Security
    - Configuração. JWT.
  - Vue.js
    - Diretivas (v-bind, v-on, v-model, v-if, v-for). Vuex. Vue Router. Axios (métodos de acesso, parâmetros, retorno, tratamento de erros, interceptors)

# Horários

- Carga horária semanal: 4 aulas semanais
  - Quinta-Feira: 2 aula, das 19:35hs até as 21:15hs
  - Sexta-Feira: 2 aula, das 19:35hs até as 21:15hs

# Avaliação

- **Não há prova!**
- Cada aluno deverá apresentar um trabalho para cada um dos temas principais do curso (Spring Boot + Spring Data JPA, REST com Spring, Spring Security e Vue.js)
  - **O trabalho deve conter todos os elementos apresentados na ementa**
  - **O trabalho deverá estar livre de erros**
  - **O aluno deverá responder corretamente todas as perguntas realizadas pelo professor sobre o trabalho desenvolvido**
- **O aluno pode reapresentar os trabalhos até que todos os critérios sejam satisfeitos!**
- O trabalho pode ser feito em grupo, mas a apresentação é individual
- O aluno somente será aprovado se obtiver sucesso na apresentação de todos os trabalhos
- **A apresentação dos trabalhos deve ser realizada por videoconferência e agendada previamente**
  - **Ao agendar a apresentação o aluno deve enviar arquivos do trabalho para avaliação**

# Avaliação

- **Guia de avaliação:**

- **Spring Boot + Spring Data JPA** – Criar uma aplicação com acesso a Banco de Dados relacional por meio de JPA. Deve possuir, no mínimo, duas entidades mapeadas e relacionadas de forma bidirecional (OneToMany/ManyToOne ou ManyToMany/ManyToMany). Crie repositórios e, no mínimo, uma consulta com mais de um parâmetro e uma consulta que utilize dados de duas entidades (join). Utilize transação para proteger um método que realize mais de uma operação de escrita no Banco de Dados.
  - **Prazo – Até 11/09**
- **REST** – Agregar à aplicação rotas REST com múltiplos métodos (GET, POST, PUT e DELETE). Formatar o resultado usando JsonView. Habilitar o tratamento de CORS.
  - **Prazo – Até 02/10**
- **Segurança** – Incluir segurança por token com JWT. Proteger recursos usando anotações (não anotar método do Controller). Usar, no mínimo, dois níveis de acesso (usuário e administrador).
  - **Prazo – Até 23/10**
- **Vue.js** – Crie uma aplicação front-end em Vue.js que consuma as rotas criadas. Ela deve ter: controle de estado com Vuex, várias rotas definidas (router), tratamento de erro em requisições (axios) e elementos visuais diferentes por nível de acesso.
  - **Prazo – Até 13/11**

# Recuperação

- Os alunos poderão apresentar o trabalho após o prazo, com desconto na nota
  - Prazo final para recuperação – 11/12
  - Há um limite de 12 apresentações por semana, portanto tomem cuidado ao tentar deixar para a última semana

# Contato

- E-mail: [emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br](mailto:emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br)
- Site: <https://sites.google.com/site/mineda>



# Bibliografia

- **WHEELER, W.; WHITE, J.** *Spring in Practice*. Manning, 2013.
- **WALLS, C.** *Spring in Action*. 3.ed. Manning, 2011.
- **Site com guias atualizados de Spring:**
  - Baeldung - <https://www.baeldung.com/start-here>

# Dúvidas?

