

Laboratório de Desenvolvimento de Software

Desenvolvimento Laboratório II – 20 pontos

Data de Entrega: 28/04/2024

Método de avaliação:

- 3 pontos por semana (totalizando 12 pontos), associados à frequência e qualidade dos comits semanais.
- 8 pontos associados a entrega final, a ser realizada até o dia 28/04

Critérios avaliados na entrega:

- Criação de um **repositório GIT** para o projeto, e disponibilização do endereço na tarefa do Canvas correspondente, até o dia 06/04.
- **Protótipos** da aplicação *frontend* que irá consumir os *endpoints* criados atualizados, que deverá ficar em uma **pasta** no nível raiz do GIT, chamada **prototipos**.
- **Diagrama de Casos** de uso atualizado e **descrição dos casos de uso** atualizados, que deverá ficar em uma **pasta** no nível raiz do GIT, chamada **casos_de_uso**.
- **Aderência das rotas** dos *endpoints* ao Modelo de Maturidade de Richardson
 - <https://martinfowler.com/articles/richardsonMaturityModel.html>
 - <https://www.linkedin.com/pulse/richardson-maturity-model-desenvolvendo-apis-de-maneira-da-rosa-zl2gf/?originalSubdomain=pt>
- **Diagramas** da solução de *backend* construído, seguindo o padrão **C4 Model** (<https://c4model.com/>) na linguagem PlantUML (<https://github.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML>), que deverá ficar em uma **pasta** no nível raiz do GIT, chamada **c4model**
- **Documentação** dos *endpoints* adotando *swaggers* (<https://swagger.io/>).
- Adoção do **modelo arquitetural em camadas** (Controller – Service – Repository)

Novas Regras de Negócio para a aplicação da entrega I

- A **ToDo List** deverá possuir **três tipos de tarefas**:
 - 1. Data (com data prevista de conclusão)
 - 2. Prazo (com prazo previsto de conclusão informado em dias)
 - 3. Livre (Sem data ou prazo previsto de conclusão)
- As **tarefas** deverão ter **três níveis de prioridades**:
 - 1. Alta
 - 2. Média
 - 3. Baixa
- Ao **recuperar uma tarefa**, ela deverá trazer os status conforme o seu tipo:
 - 1. Data (Prevista, X dias de atraso ou Concluída)
 - 2. Prazo (Prevista, X dias de atraso ou Concluída)
 - 3. Livre (Prevista ou Concluída)
- Ao **incluir** uma tarefa do tipo **1. Data**, a data prevista de execução deverá ser sempre igual ou superior a data atual.
- Para que seja respeitado o segundo princípio (OCP) dos princípios **SOLID**, os **payloads de todos os endpoints** da entrega 1 deverão ser mantidos, podendo apenas ser estendidos

para se adequarem às novas regras. Lembrando que as tarefas do tipo Livre são as tarefas que foram implementadas na primeira entrega.