

Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet

Disciplina: Projeto Integrador 4

Professor: Nelio Alves – nelio@iftm.edu.br

|  |
| --- |
| **VISÃO GERAL DO PROJETO**  **OBJETIVO DO PROJETO**  Desenvolver um sistema de acordo com boas práticas de projeto. Desenvolver "front end" segundo princípios de usabilidade. Elaborar e executar testes de software.  **EMENTA**  Desenvolvimento em camadas, MVC, mapeamento objeto-relacional, usabilidade, responsividade de sites, programação em SGBD, testes de software.  **ETAPAS DO PROJETO E SEUS CONTEÚDOS**  **ETAPA 1 - Backend**  - Camada de domínio  - Camada de acesso a dados  - Camada de serviço  - Estruturação de backend de software  - Instanciação da base de dados  **ETAPA 2 – Projeto detalhado**  - Projeto de realizações de casos de uso  - Implementação das funcionalidades projetadas  - Ajustes no backend  - Planejamento de testes  **ETAPA 3 - Aplicação WEB**  - Servlet e JSP  - Construção de aplicação conforme casos de uso  - Execução de testes  **ETAPA 4 - Aplicação móvel**  - Adaptação: API REST  - Adaptação: otimizações no SGBD  - Construção da aplicação para dispositivo móvel |

|  |
| --- |
| **INSTRUÇÕES PARA DESENVOLVIMENTO E ENTREGA**  **ETAPA 1 - Backend**  **Artefatos fornecidos pelo professor:**   * Visão geral do projeto (simplificada) * Projeto da camada de domínio * Requisito de instância mínima   **Artefatos a serem entregues pelo grupo:**   * Projeto Maven Eclipse contendo o backend estruturado nas três camadas (domínio, acesso a dados e serviço). Este projeto deverá oferecer uma chamada de servlet que executa a criação automática da base de dados e a instanciação da mesma conforme a especificação de instância mínima.   **Forma de entrega:**   * Envio do link Github via e-mail   **Instruções:**   * Faça conforme instruções [série de vídeos](https://www.youtube.com/playlist?list=PL3g2ZtJnKD8R38GGLzvV7qmjOLzhCq5-3). * Use [este passo a passo](https://docs.google.com/document/d/1ISzoh26BioirTbDhl-Yx8QUcjBKD6Nz2ORDWR2MHs30/edit?usp=sharing) para te ajudar a não esquecer nada quando for implementar as classes de domínio.   **ETAPA 2 - Projeto detalhado**  **Artefatos fornecidos pelo professor:**   * Casos de uso detalhados * Visão geral de casos de uso complementares a serem desenvolvidos   **Artefatos a serem entregues pelo grupo:**   * Detalhamento dos casos de uso complementares em uma subpasta “requisitos” do projeto Eclipse * Desenhos das realizações de caso de uso em uma subpasta “design” do projeto Eclipse * Projeto do Eclipse atualizado: inclusão no backend das funcionalidades necessárias aos casos de uso. * Projeto de testes na subpasta “testes” do projeto Eclipse   **Forma de entrega:**   * Envio do link Github via e-mail   **Instruções:**   * Cada integrante do grupo é responsável pelo seu caso de uso complementar. Os casos de uso UC01, UC02 e UC03 são de responsabilidade do grupo todo. * Sobre o detalhamento dos casos de uso complementares, favor descrever usando o mesmo estilo usado nos casos de uso UC01, UC02 e UC03. * Sobre a parte de design e implementação, faça conforme [série de vídeos](https://www.youtube.com/playlist?list=PL3g2ZtJnKD8S-izvyH_hsL6sOExneBbaY). * Sobre a parte de testes, fazer somente para os casos de uso UC01, UC02 e UC03. Instruções:elaborar o documento de projeto de testes, que deve contemplar exclusivamente os casos de testes e procedimento de testes, as demais partes do documento serão ignoradas neste momento. Para a elaboração dos casos de testes deve-se basear nos casos de uso do projeto, isto é, os casos de testes serão elaborados como uma tradução dos casos de uso para o contexto de testes. O [modelo](https://www.dropbox.com/s/rfz907ys5tquvrp/Aula%2010%20-%20Exemplo%20de%20Projeto%20de%20Testes.doc?dl=0) pode ser utilizado para a elaboração do documento. Eventuais dúvidas podem ser retiradas com o professor Mateus ([mateuscurcino@iftm.edu.br](mailto:mateuscurcino@iftm.edu.br)), responsável pela disciplina Engenharia de Software 2.   **ETAPA 3 - Aplicação WEB**  **Artefatos fornecidos pelo professor:**   * (nenhum)   **Artefatos a serem entregues pelo grupo:**   * Projeto do Eclipse atualizado: inclusão do front end web. * Artefatos de teste em uma subpasta “testes” do projeto Eclipse **(aguarde atualização)**   **Forma de entrega:**   * Envio do link Github via e-mail   **Instruções:**   * Sobre a parte de implementação, faça conforme [série de vídeos](https://www.youtube.com/playlist?list=PL3g2ZtJnKD8TP5z3nJK6fzk1c6qg14chf). * Sobre a parte de testes, faça: **(aguarde atualização)**   **ETAPA 4 - Aplicação móvel**  **Artefatos fornecidos pelo professor:**   * (nenhum)   **Artefatos a serem entregues pelo grupo:**   * Projeto do Eclipse atualizado: inclusão da fachada REST. * Artefatos de SGBD em uma subpasta “sgbd” do projeto Eclipse **(aguarde atualização)** * Projeto Android Studio **(aguarde atualização)**   **Forma de entrega:**   * Projeto Eclipse: envio do link Github via e-mail * Projeto Android Studio: envio do link Github via e-mail * Apresentação de 10 minutos com projeção multimídia para toda turma, professores e comunidade externa (profissionais do mercado)   **Instruções:**   * Sobre a API REST, faça: **(aguarde atualização).** * Sobre otimizações no SGBD, faça: **(aguarde atualização)** * Sobre a aplicação Android, faça: **(aguarde atualização)** |