



Objetivo:

Desenvolver os Sistemas especificados para a disciplina, cujo link para a especificação se encontra no Moodle (UFPR Virtual).

Para o desenvolvimento do Projeto:

- Utilizar as linguagens de programação vistas em aula e solicitadas no trabalho;
- Aplicar os Padrões de Projeto exigidos;
- Banco de dados deve ser Relacional, exemplo MySQL, PostgreSQL, etc.

Produtos a serem gerados:

- Sistemas em execução
- Fontes do Sistema
- Scripts de Criação dos Bancos de Dados
- Scripts de Inicialização de Tabelas
- Scripts de construção e execução
- **Relatório de Atividades, conforme modelo enviado**

Regras:

- O trabalho deve ser realizado em **equipes de 3 a 6 integrantes**;
- Os requisitos citados na especificação devem ser implementados. Além deles, as equipes podem especificar outros requisitos pertinentes ao projeto.
- As fases do trabalho que forem postadas no Moodle após a data marcada serão avaliadas com desconto, conforme assinalado no Moodle.
- As entregas no Moodle devem ser feitas em arquivos compactados .zip. **Não serão aceitos links para repositórios ou pastas compartilhadas na internet.**
- Se o arquivo ultrapassar o limite de entrega no moodle:
 - Remover diretório node_modules no frontend;
 - Remover bibliotecas (.jar) e arquivos compilados (.class) no backend;
 - Usar o recurso do compactador de separar em partes.
- Entregas em atraso terão desconto progressivo na nota da seguinte forma:
 - 1hr de atraso: desconto de 10%
 - 2hr de atraso: desconto de 30%
 - 3hr de atraso: desconto de 50%
 - 4hr de atraso: Nota ZERO
- A apresentação da **Fase 1 - Protótipo** é parte integrante e é **obrigatória** para a equipe, sendo que qualquer membro da equipe pode apresentar (não há necessidade de todos estarem presentes). A equipe deve levar seu equipamento para sala, ou solicitar laboratório, para fazer a apresentação.
- A defesa do **Trabalho Completo** é parte integrante e é **obrigatória** para **todos** os membros da equipe. A equipe deve levar seu equipamento para sala, ou solicitar laboratório para a defesa. Caso algum integrante não compareça na data/hora agendada, sua nota será 0 (zero).
- As notas são individuais.

Requisitos Mínimos para Entrega e Defesa

- Sistemas usando arquitetura de microsserviços;
- Frontend acessando o API Gateway via HTTP-REST;
- Login e Cadastros básicos funcionando de forma completa;
- Uma SAGA Orquestrada completamente implementada;
- Sistemas devem possuir interface muito bem elaborada. (Não será permitida a entrega de sistemas em HTML puro ou com interface ruim);

Descontos por Requisito Não-Funcional Não Implementado

- Não usou mensageria (RabbitMQ): -30
- Não usou o padrão *Database per Service*: -30
- Não usou CQRS: -20
- Senha não criptografada: -10
- Não apresentou scripts de construção/execução (ou não funcionaram): -20
- Não está conforme o Modelo de Maturidade de Richardson (nível 2): -20