

# **Roteiro de Projeto Web/Mobile Extensionista**

## **Avaliação POO JAVA PBL - Aplicação Web/Mobile**

**Instituição:** Wyden | UniRuy

**Disciplina:** Programação Orientada a Objetos em Java

**Data:** 19, março de 2025

**Peso:** Projeto Web/Mobile 09 pontos

### **1. Introdução**

Nesta seção, o aluno apresentará o projeto de forma geral, explicando o contexto da aplicação escolhida, o seu propósito e a motivação para o desenvolvimento. A introdução deve abordar a relevância da aplicação no mundo real e como ela pode solucionar um problema específico.

#### **Exemplo de Introdução:**

O projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação web/mobile para o controle de estoque de produtos em uma loja. A aplicação permitirá a gestão eficiente dos itens, controle de entradas e saídas, além de gerar relatórios de vendas. A escolha dessa aplicação visa facilitar a vida dos empresários e lojistas que buscam otimizar o controle de seu estoque de maneira simples e intuitiva.

### **2. Objetivos da Aplicação**

Nesta seção descrever os objetivos principais da aplicação. O que ela será capaz de realizar? Quais são suas funcionalidades principais?

#### **Exemplo de Objetivos:**

- Gerenciar o estoque de produtos (entrada, saída e atualização de quantidade).
- Exibir relatórios de movimentação de produtos.
- Registrar informações dos produtos, como nome, categoria e preço.
- Permitir o controle de estoque em tempo real.
- Fornecer alertas de baixo estoque e expiração de produtos.

### 3. Funções/Lista de Eventos (Funcionalidades) – RF / RNF

Aqui o aluno deverá listar os **Requisitos Funcionais (RF)** e **Requisitos Não Funcionais (RNF)** da aplicação, se houver.

#### **Exemplo de Requisitos Funcionais (RF):**

- **RF1:** O sistema deverá permitir o cadastro de produtos no estoque, com informações como nome, descrição, categoria e preço.
- **RF2:** O sistema deverá permitir o controle de entradas e saídas de produtos, atualizando automaticamente o estoque.
- **RF3:** O sistema deverá gerar relatórios mensais de movimentação de produtos, com gráficos e tabelas.

#### **Exemplo de Requisitos Não Funcionais (RNF):**

- **RNF1:** A aplicação deverá ser responsiva, ou seja, funcionar tanto em dispositivos móveis quanto em desktops.
- **RNF2:** A aplicação deve ter um tempo de resposta inferior a 2 segundos para todas as ações realizadas pelo usuário.

### 4. Especificação de Programas

Nesta parte, serão detalhadas as especificações dos programas e as entidades envolvidas.

#### **a) Layout da Tela:**

Descreva os principais layouts das telas da aplicação, ou crie protótipos que demonstrem a interface gráfica do usuário (GUI). Por exemplo:

- Tela de login.
- Tela de cadastro de produto.
- Tela de relatório de movimentação.

#### **b) Regras de Negócio:**

Explique as principais regras que regem o funcionamento da aplicação. Isso inclui validações de entrada, cálculos ou processos lógicos que o sistema deverá realizar.

### **Exemplo de Regras de Negócio:**

- O preço de um produto não pode ser negativo.
- A quantidade de um produto em estoque não pode ser inferior a zero após uma saída de estoque.

### **c) Entidades Envolvidas (Classes):**

Apresente as classes principais da aplicação, com suas responsabilidades e os atributos que cada uma possui. As classes podem ser descritas ou diagramadas em UML.

### **Exemplo de Classes:**

- **Produto:** Representa um produto do estoque, com atributos como nome, categoria, quantidade, preço, etc.
- **Estoque:** Responsável por controlar a entrada e saída de produtos, com métodos para adicionar e remover produtos.

### **d) Tabelas:**

Liste e descreva as tabelas do banco de dados, incluindo os campos e tipos de dados.

## **5. DER ou Diagrama de Classe**

### **a) Artefato Gráfico:**

Crie um **Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)** ou um **Diagrama de Classe (UML)**, dependendo da abordagem adotada para o banco de dados e estrutura do sistema. Estes diagramas devem mostrar como as entidades/classes se relacionam entre si.

### **b) Dicionário de Dados (DD):**

Apresente o dicionário de dados, explicando o significado de cada campo das tabelas (para banco de dados) ou atributos das classes.

## 6. Aplicação Web/Mobile

Aqui, você deve apresentar a aplicação web/mobile que desenvolveu, incluindo as funcionalidades principais.

### a) Menu/Submenu:

O sistema deverá ter um menu principal com opções que direcionem para as principais funcionalidades da aplicação. Exemplo: Cadastro de produtos, Relatórios, Controle de Estoque etc.

### b) Telas Funcionais:

Descreva as telas principais que o sistema terá, como a tela de login, tela de cadastro de produto, tela de controle de estoque, entre outras.

### c) Telas de Diálogo:

Explique como serão as interações de diálogos entre o sistema e o usuário, como mensagens de erro, confirmação ou alertas.

### d) Layout Relatórios:

Os relatórios devem ser apresentados de forma clara e intuitiva. Inclua exemplos de layout e gráficos que ajudem a apresentar as informações de forma acessível.

## 7. Sugestões de Aplicações Web/Mobile

A escolha do domínio da aplicação é livre, mas você pode escolher uma das sugestões fornecidas, como:

- **Aplicação de Controle de Estoque**
- **Aplicação Acadêmica**
- **Aplicação de Consórcio de Veículos**
- **Aplicação de Atendimento Médico**
- **Aplicação de Hóspedes de Hotel**
- **Aplicação de Cartão de Crédito**
- **Aplicação de Imóveis**
- **Aplicação Controle de Patrimônio**
- **Aplicação Agenda de Compromisso**
- **Aplicação de Contas a Pagar/Receber**

**Nota:** Ou sugerir outro domínio, desde que aprovado pelo professor.

## 7. BAREMA – Avaliação, Critérios de Pontuação

Barema Seminário: Projeto Web/Mobile: 09 pontos					
Projeto: [0-4]	Equipe: [0-1]	PPT: [0-1]	Defesa: [0-1]	Tempo: [0-1]	GitHub: [0-1]

### Considerações Finais

1. **Equipe:** Máximo 6(seis) componentes.
2. **Prazo de Entrega:** O prazo de entrega é uma semana antes da Data AV Institucional.
3. **Entrega do Trabalho:** Entregar tanto a aplicação web/mobile quanto a documentação do projeto.
4. **Não será aceita entrega com atraso**, a nota AV PBL será ZERADA em caso de atraso.
5. **Criação de Repositório no GitHub:** O repositório deve ser público e o link postado na plataforma SAVA do aluno.
6. **Arquivo README:** Incluir no repositório do GitHub um arquivo README, contendo informações sobre os componentes da equipe e a descrição do projeto.
7. **Seminário:** Uma semana antes da Data AV Institucional, será realizado o seminário para apresentar a aplicação web/mobile desenvolvida.
8. **Tempo Apresentação:** 8min. a 10min – todos os componentes da equipe devem apresentar;
9. **Postar no SAVA:** **01 semana antes do Seminário data da AV**, o link do GitHub.

**Nota:** No GitHub deve conter os nomes dos componentes, a parte escrita padrão ABNT, o código do projeto e o PPT da apresentação do seminário.