

## **Projeto Integrador Assistente de Desenvolvimento de Aplicativos Computacionais I**

Curso: Técnico em Informática

Turma: INF 15

Professor: Guilherme Eduardo Walter

Datas: Entrega: 27/02      Apresentação: 04/03      Recuperação: 05/03

### **Escopo do Projeto Integrador**

Objetivo:

Criar um projeto com o intuito de ser um software desktop em Windows Forms para administração de uma locadora (pode ser de carro, moto, livros). O software deve conter funcionalidades como cadastrar um novo item, editar um item existente, excluir um item existente, listar todos os itens cadastrados, listar apenas um item, alugar um item e devolver esse mesmo item. Deve existir formas diferentes de login, uma para um usuário normal (um cliente, por exemplo), e outra para um administrador.

### **Critérios Obrigatórios**

1. Repositório no GitHub:
  - a. Deve conter commits de todos os integrantes do grupo.
  - b. README explicativo do projeto.
2. Tecnologias:
  - a. Dotnet (windows forms), SqlServer.
3. Gerenciamento de Projeto:
  - a. Cada grupo deve usar uma ferramenta de gerenciamento para organizar o trabalho, rastrear tarefas e visibilidade de progresso.
  - b. Sugestões:
    - Trello: quadros com listas (Backlog, Em andamento, Revisão, Concluído).
    - Jira: (Kanban ou Scrum Board)

### **Sugestões de Tema**

- Locadora de carros;
- Locadora de motos;
- Locadora de livros;
- Locadora de filmes;
- Locadora de jogos;
- Outros (validar com o professor).

### **Regras de negócio**

1. Tela inicial para escolher tipo de acesso (usuário ou administrador).
2. Tela de login para administrador.
  - Precisa ter usuário e senha.
3. Tela de login para o usuário.
  - Pode ser usuário e senha ou apenas um usuário.
4. Tela principal com a listagem de todos os itens cadastrados, exibindo apenas algumas informações para identificar o item.
  - Ordenar em ordem alfabética
  - Tanto o usuário quanto o administrador podem ter acesso.
5. Tela para cadastrar um novo item, pedindo as informações necessárias para o administrador preencher e poder salvar o item.
  - Apenas o administrador tem acesso.
  - No mínimo 5 informações do item.
  - Exemplo:
    - Se for um carro: modelo, marca, preço, cor, ano.
6. Tela para editar um item existente, pedindo as informações necessárias para editar e salvar o novo item.

- Obs: Na edição, é possível que nem todos os campos do item possam ser alterados, como por exemplo, o nome, e sim apenas informações que realmente possam mudar, como a cor de um carro, se for uma locadora de carro.
- Apenas o administrador tem acesso.

7. Poder excluir um item, com a opção de confirmação via modal.

- Apenas o administrador tem acesso.

8. Tela para alugar um item. Deve pedir nome, cpf e telefone da pessoa que está alugando.

- Tanto o usuário quanto o administrador podem ter acesso a tela de alugar.
- Não deve ser possível alugar um item que está atualmente alugado por outra pessoa.
- Cada item deve ter uma categoria, e o prazo de entrega deve ser calculado com base na data atual e na categoria. Exemplos:
  - Carro premium: data entrega = hoje + 9 dias
  - Carro normal: data entrega = hoje + 15 dias

9. Poder devolver um item.

- Obs: Não deve ser possível devolver um item que não está alugado.
- Tanto o usuário quanto o administrador podem ter acesso.

10. Tela para listar apenas um item, detalhando todos as informações dele.

- Deve exibir obrigatoriamente a data de entrega e se o item está em atraso ou não. Em atraso se a data de entrega for menor que a data atual. Em dia, se a data de entrega for maior que a data atual.
- Tanto o usuário quanto o administrador podem ter acesso.

11. Tela principal com a listagem de todos os usuários cadastrados, exibindo todas informações do mesmo.

- Ordenar em ordem alfabética
- Tanto o usuário quanto o administrador podem ter acesso.

12. Tela para cadastrar um novo usuário, pedindo as informações necessárias para o administrador preencher e poder salvar o usuário.

- Apenas o administrador tem acesso.
- No mínimo 5 informações do usuário.
  - Exemplo:
  - Nome, cpf, email, telefone, data de nascimento.

13. Tela para editar um usuário existente, pedindo as informações necessárias para editar e salvar o usuário.

- Obs: Na edição, é possível que nem todos os campos do item possam ser alterados, como por exemplo, o nome, e sim apenas informações que realmente possam mudar, como o e-mail, telefone etc.
- Apenas o administrador tem acesso.

14. Poder excluir um usuário, com a opção de confirmação via modal.

- Apenas o administrador tem acesso.

### **Entregas Mínimas (MVP)**

- Login (Admin e Usuário).
- Banco de dados funcional.
- Interface navegável e intuitiva.
- Apresentação: no máximo 5 slides para apresentação do grupo, tecnologias usadas no projeto e informações que achar pertinente. Apresentação do projeto e funcionalidades desenvolvidas.
- Documentação no README com:
  - Descrição do projeto

- Tecnologias usadas
- Lista de integrantes e papéis
- Fluxo de contribuição

## **Prazos e Organização**

- 1ª Semana:
  - Criação repositório e projeto;
  - Trello;
  - Telas no figma;
  - Tela inicial, tela de login de administrador e usuário;
  - Criação do banco de dados.
- 2ª Semana:
  - Criação do CRUD (telas de cadastro, edição, leitura e exclusão).
- 3ª Semana:
  - Finalização do projeto: telas e funcionalidades de aluguel e devolução dos itens.
  - Revisão geral do sistema e testes das funcionalidades.

## **Requisitos técnicos**

- Aplicação desenvolvida em Windows Forms;
- Uso de classes, listas e conceitos aprendidos em aula (nomes de variáveis, métodos e classes no padrão do C# (PascalCase));
- Separação clara das regras de negócio e interface visual.
- Tratamento de erros e validações básicas de campos de cadastro e edição.
- Uso do SQLServer, criação de tabelas e colunas para integração com a aplicação.

## **Critérios de Avaliação**

- Qualidade do código e organização do projeto no GitHub;
- Funcionalidade real do sistema;
- Interface funcional e intuitiva;
- Participação dos 2 integrantes da dupla;
- Clareza na apresentação do Projeto.

**Duplas:**

Pedro Napar e Vinicius Lau

Pedro Vieira e José Garcia

Vinicius Faller e Thalys Belmiro

Bruno Issac e Guilherme Hernandez

Elton González, Luiz Borges e Marlon