LABORATÓRIO DE PROJETO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

GABRIEL MENDES, GABRIEL NEUBANER, LUCAS SOUZA E MATHEUS JOSÉ

Versionamento

Versão	Data de alteração	Notas	
1.0	28/08/18	Adicionados:	
		 Descrição do Projeto; 	
		 Product Backlog; 	
		Casos de Uso.	
1.1	29/08/18	Atualização:	
		 Product Backlog; 	
		Adicionado:	
		Grupo.	
1.2	30/08/18	Adicionado:	
		 Diagrama de Classes 	
		 Diagramas de Sequência 	
1.3	29/09/18	Atualização:	
		 Diagramas de Sequência 	
1.4	13/10/18	Atualização:	
		 Diagrama de Classes 	
		 Diagramas de Sequência 	

Sumário

Versionamento	1
Projeto	3
Ruby on Rails e ORM	
Participantes	
Tecnologias dominadas pelos participantes	4
Funções	5
Escopo do Projeto	6
Casos de Uso	7
Product Backlog	13

Projeto

O trabalho semestral da disciplina Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas consiste na elaboração e implementação de uma aplicação Web Orientada a Objetos com o objetivo proporcionar a você praticar os conceitos de disciplinas correlacionadas, como Interação Humano Computador, Tecnologias Web, Gerência de Projeto, Processos e Qualidade de Software, Banco de Dados, Engenharia de Requisitos, Projeto de Sistemas de Informação e Testes. A ênfase, no entanto, será dada às atividades de projeto de sistemas de informação tais como os estilos arquiteturais, a implementação de persistência de dados, a elaboração de diagramas da UML destinados ao projeto de software.

O trabalho será realizado em etapas aqui caracterizadas como sprints visto que consideraremos a abordagem de desenvolvimento ágil, particularmente o Scrum. Uma sprint representa um ciclo (geralmente de 2 a 4 semanas) onde um conjunto de atividades de ser executado. O desenvolvimento, portanto, é dividido em várias sprints definidas pela equipe. Nesse trabalho, teremos 3 (três) sprints cujos critérios de execução e produtos de cada ciclo serão detalhados em momentos oportunos.

Equipe: 4 integrantes (um único grupo conterá 5 integrantes).

Valor: 55 pontos
Objetivo do trabalho:

Proporcionar uma experiência prática de desenvolvimento de software com ênfase nas atividades de projeto de sistemas.

Ruby on Rails e ORM

Ruby on Rails é um framework da linguagem ruby que segue o padrão de projeto MVC feito para o desenvolvimento de forma simples das páginas web, das mais simples às mais complexas. O próprio framework já é implementado em ORM, de nome ActiveRecord.

Participantes

Os alunos participantes do projeto são:

- Gabriel de Freitas Mendes
- Gabriel Neubaner Alves
- Lucas de Souza Moreira
- Matheus José Pereira Sales

Tecnologias dominadas pelos participantes

Gabriel Alves

- Ruby on Rails Avançado
- JavaScript Intermediário
- AngularJS Intermediário
- Angular2+ Intermediário
- HTML Intermediário
- CSS Intermediário
- Java Intermediário
- C# Intermediário

Gabriel Mendes

- Python Básico
- MVC Intermediário
- UML Intermediário
- .NET Intermediário
- Angular Iniciante
- C# Avançado
- HTML Básico
- CSS Básico

Lucas de Souza

- C# Intermediário
- MVC Intermediário
- UML Intermediário
- jQuery Básico
- JavaScript Básico
- HTML Básico
- CSS Básico

Matheus José

- MVC Intermediário
- HTML Intermediário
- PHP Intermediário
- Javascript Intermediário
- CSS Intermediário
- C# Intermediário

• .NET - Intermediário

Funções

Gabriel Alves: Desenvolvedor Líder Gabriel Mendes: Desenvolvedor

Lucas de Souza: Analista e Desenvolvedor

Matheus José: Desenvolvedor

Escopo do Projeto

O projeto do grupo consiste em uma locadora de jogos eletrônicos, chamado Komrade Games. No sistema, um cliente, pode se cadastrar no sistema, além disso ele pode se autentificar no sistema.

O cliente possuirá um perfil, com seus dados pessoais, jogos favoritos e jogos que pretende alugar futuramente.

O gerente será o responsável por cadastrar jogos e gerenciar o estoque interno, dando baixa, não relacionada a vendas (produto estragado), no estoque, além de ter uma visão geral do sistema, visualizando os clientes, os jogos e as locações.

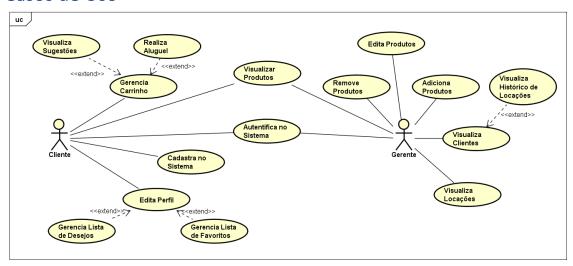
O cliente poderá, além de se autentificar, selecionar os jogos que irá alugar e realizar a transação.

No sistema, haverá um carrinho de compras onde o cliente irá inserir os jogos comprados/alugados, o valor total deverá ser calculado e os jogos abatidos no estoque.

O administrador deverá cadastrar os jogos com suas principais informações (Nome, Gênero, etc.), além de inserir a quantidade no estoque.

O sistema também terá um sistema de sugestão, que irá sugerir ao cliente, baseado nos jogos que alugou, outros jogos.

Casos de Uso



Nome do Caso de Uso	Visualiza Sugestões	
Caso de Uso Geral	Gerencia Carrinho	
Ator Principal	Cliente	
Resumo	Esse caso de uso descreve quando o	
	cliente pode alugar outros jogos.	
Pré-Condições	O cliente deve estar completando o	
	processo de locação.	
Fluxo Principal		
Ações do Ator Ações do Sistema		
1. Adiciona jogo no carrinho.		
	2. Sugere outros jogos.	
3. Adiciona novos jogos ao carrinho.		
Fluxo Alternativo – Não aceita sugestão		
1. Recusa sugestão.		
	2. Segue fluxo normal de aluguel.	

Nome do Caso de Uso	Gerencia Carrinho	
Ator Principal	Cliente	
Resumo	Esse caso de uso descreve quando o	
	cliente decide alugar um jogo.	
Pré-Condições	Cliente deve estar autenticado.	
Fluxo Principal		
Ações do Ator	Ações do Sistema	
1. Escolhe produto que deseja alugar.		
	2. Adiciona o produto no carrinho.	
3. Realiza aluguel.		
Fluxo Alternativo – Remover produto do carrinho		
1. Escolhe o produto que será removido.		
	2. Pergunta se o cliente tem que certeza se irá remover o produto.	
3. Decide excluir o produto.		
	4. Calcula o valor final.	

Nome do Caso de Uso	Realiza aluguel	
Caso de Uso Geral	Gerencia carrinho	
Ator Principal	Cliente	
Resumo	Esse caso de uso descreve os passos que o cliente realiza para alugar um	
	produto.	
Pré-Condições	 Cliente deve estar autenticado. Deve haver produtos no carrinho. 	
Fluxo Principal		
Ações do Ator	Ações do Sistema	
1. Escolhe se o produto será entregue a domicílio.		
2. Escolhe o método de pagamento.		
	3. Calcula valor final.	
4. Confirma locação.		
Restrições	O cliente pode estar em uma lista de devedores/atrasados.	

Nome do Caso de Uso	Cadastra no sistema.
Ator Principal	Cliente
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do
	cliente se cadastrar no sistema.
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Inicia cadastro.	
	2. Exibe o formulário de cadastro.
3. Preenche formulário de cadastro.	
	4. Cadastra novo cliente.
Restrições	Cliente deve ser maior de idade.
	2. Cliente precisa mostrar um
	comprovante de residência.

Nome do Caso de Uso	Edita perfil
Ator Principal	Cliente
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo de
	editar o perfil do cliente.
Pré-Condições	Cliente deve estar autenticado.
Fluxo F	Principal
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Acessa seu perfil.	
	2. Exibe o formulário do perfil.
3. Realiza as alterações necessárias.	
	4. Salva os novos dados.
Fluxo Alternativo – Cancelamento de edição	
1. Decidiu não alterar mais o perfil.	
	2. Pergunta ao cliente se ele deseja
	cancelar a edição.
3. Cancela edição de perfil.	
	4. Não salva os dados inseridos.

Nome do Caso de Uso	Gerencia lista de desejos
Caso de Uso Geral	Edita perfil
Ator Principal	Cliente
Resumo	Esse caso de uso descreve os passos
	que o cliente realiza para editar sua lista
	de desejos.
Pré-Condições	Cliente autenticado.
Fluxo P	rincipal
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Entra no perfil.	
2. Entra na sua lista de desejos.	
3. Procura por produtos.	
	4. Exibe produtos cadastrados.
5. Escolhe um produto.	
	6. Adiciona o produto na lista de desejos.
Fluxo Alternativo – Remov	ve item da lista de desejos
1. Entra no perfil.	
2. Entra na sua lista de desejos.	
3. Escolhe produto a ser excluído da lista	
de desejos.	
	4. Pergunta se o cliente deseja mesmo
	excluir da lista de desejos.
5. Confirma remoção.	
	6. Remove produto da lista de desejos.

Nome do Caso de Uso	Gerencia lista de favoritos
Caso de Uso Geral	Edita perfil
Ator Principal	Cliente
Resumo	Esse caso de uso descreve os passos
	que o cliente realiza para editar sua lista
	de favoritos.
Pré-Condições	Cliente autenticado.
Fluxo F	rincipal
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Entra no perfil.	
2. Entra na sua lista de favoritos.	
3. Procura por produtos.	
	Exibe produtos cadastrados.
5. Escolhe um produto.	
	6. Adiciona o produto na lista de
	favoritos.
	e item da lista de favoritos
Entra no perfil.	
2. Entra na sua lista de favoritos.	
3. Escolhe produto a ser excluído da lista	
de favoritos.	
	4. Pergunta se o cliente deseja mesmo
	excluir da lista de favoritos.
5. Confirma remoção.	
	6. Remove produto da lista de favoritos.

Nome do Caso de Uso	Visualizar Produtos
Caso de Uso Geral	Gerenciar Produtos
Ator Principal	Cliente
Ator Secundário	Gerente
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do
	ator de visualizar os produtos
	cadastrados.
Pré-Condições	Ator deve estar autenticado
	2. Produtos devem estar cadastrados
Fluxo F	Principal
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Pesquisa por produtos.	
	2. Exibe produtos cadastrados.
3. Escolhe produto.	
	4. Exibe informações do produto.

Nome do Caso de Uso	Autentifica no sistema	
Ator Principal	Cliente, Gerente	
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do	
	ator se autenticar no sistema.	
Pré-Condições	Ator deve estar cadastrado no sistema.	
Pós-Condições	O ator deve poder navegar no sistema.	
Fluxo Principal		
Ações do Ator	Ações do Sistema	
1. Insere dados de autenticação.		
	2. Confere se dados estão corretos.	
	3. Inicia o sistema.	
Fluxo Alternativo – Erro na autenticação		
	Informar que dados estão incorretos.	
2. Insere novamente dados.		
	3. Confere se dados estão corretos.	
	4. Se estiverem corretos, inicia sistema.	

Nome do Caso de Uso	Visualiza locações	
Ator Principal	Gerente	
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do gerente de visualizar as locações já feitas.	
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado	
Fluxo Principal		
Ações do Ator	Ações do Sistema	
Pesquisa por locações.		
	2. Exibe lista de locações feitas.	

Nome do Caso de Uso	Adiciona produtos		
Ator Principal	Gerente		
Resumo	Esse caso de uso descreve a adição de produtos no sistema.		
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado.		
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
Decide inserir produto.			
	2. Exibe formulário de criação de produto.		
3. Insere dados do produto.			
	4. Pergunta se realmente deseja inserir esse produto.		
5. Confirma novo produto.			
	6. Cria produto.		

Nome do Caso de Uso	Edita produtos		
Ator Principal	Gerente		
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo de		
	edição dos produtos.		
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado.		
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
Pesquisa produto			
	Exibe produtos cadastrados.		
3. Escolhe produto.			
	4. Exibe página do produto.		
5. Altera informações desejadas			
	6. Pergunta se realmente deseja alterar informações do produto.		
7. Confirma alterações.			
	8. Realiza alterações.		

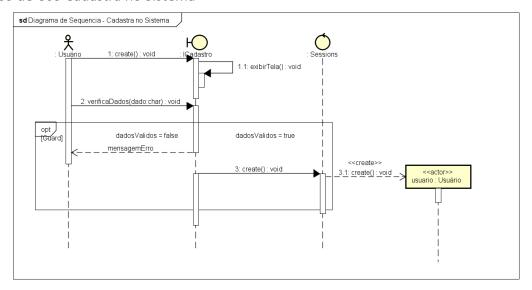
Nome do Caso de Uso	Remove produtos		
Ator Principal	Gerente		
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo de		
	remoção de produtos.		
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado.		
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
Pesquisa produto			
	2. Exibe produtos cadastrados.		
3. Escolhe produto.			
	4. Exibe página do produto.		
5. Decide excluir produto.			
	6. Pergunta se realmente deseja remove		
	produto.		
7. Confirma exclusão.			
	8. Exclui produto.		

Nome do Caso de Uso	Visualiza clientes		
Ator Principal	Gerente		
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do		
	gerente de visualizar os clientes		
	cadastrado.		
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado.		
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1. Pesquisa por clientes.			
	Exibe lista de clientes.		

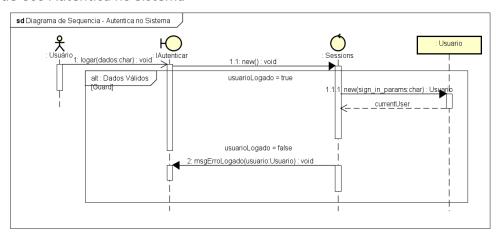
Nome do Caso de Uso	Visualiza histórico de locações		
Caso de Uso Geral	Visualiza Clientes		
Ator Principal	Gerente		
Resumo	Esse caso de uso descreve o processo do		
	gerente visualizar o histórico de locações		
	de um cliente específico.		
Pré-Condições	Gerente deve estar autenticado.		
Fluxo Principal			
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1. Pesquisa por clientes.			
	2. Exibe lista de clientes.		
3. Seleciona um cliente específico.			
	4. Exibe histórico de locações do cliente.		

Diagramas de Sequência

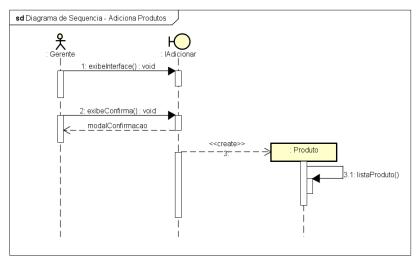
Caso de Uso Cadastra no Sistema



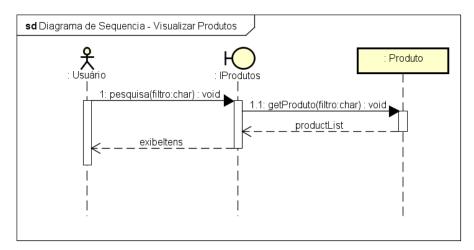
Caso de Uso Autentica no Sistema



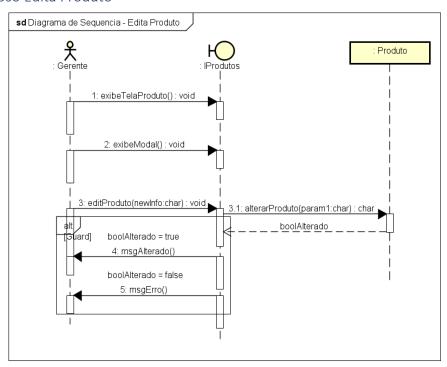
Caso de Uso Adiciona Produto



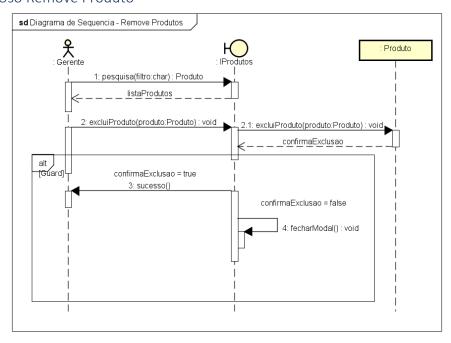
Caso de Uso Visualiza Produto



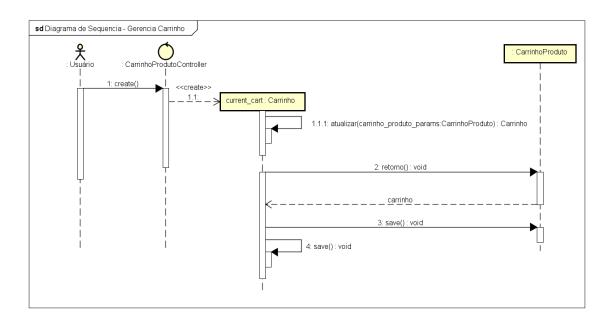
Caso de Uso Edita Produto



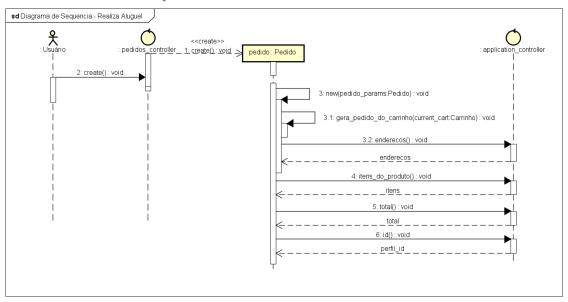
Caso de Uso Remove Produto



Caso de Uso Gerencia Carrinho



Caso de Uso Realiza Locação



Caso de Uso Edita Perfil

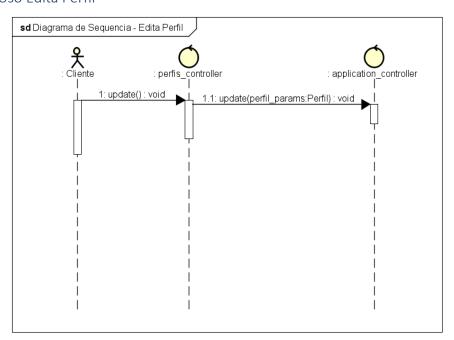
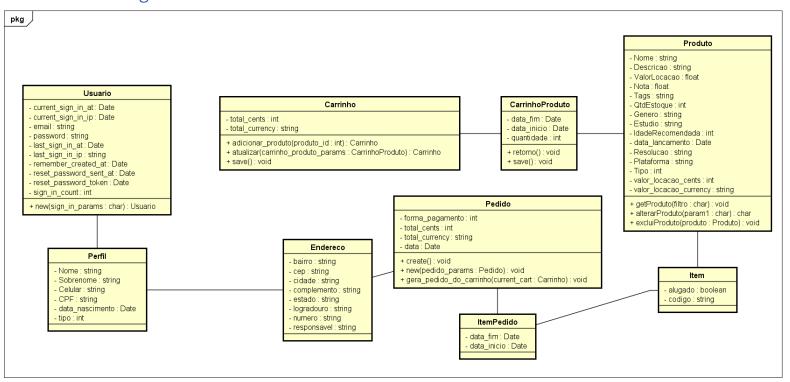


Diagrama de Classes



Product Backlog

Product Backlog				
ID	Nome	Importância	Estimativa	Casos de Uso
1	CRUD Produtos	5	5	 Adicionar Produto
				 Edita Produto
				 Visualiza Produto
				Remove Produto
2	Cadastro de Usuários	5	5	 Cadastra no Sistema
3	Autenticação do Sistema	5	7	Autentica no Sistema
4	Perfil do Cliente	3	7	Edita perfil
				 Gerencia Lista de Desejos
				 Gerencia Lista de Favoritos
5	Realizar Locação	5	5	 Gerencia Carrinho
				Realiza Aluguel
6	Visualizar Clientes	3	3	Visualiza Cliente
7	Visualizar Locações	3	4	 Visualiza Histórico de Locação
				Visualiza Locações
8	Sugestão de Produtos	2	20	 Sugere Jogos para o Usuário
				 Visualiza Sugestões