

Como sistema de carteirinha digital universitária, quero permitir que o administrador gere os estudantes e suas carteirinhas, para que seja possível controlar saldos, corrigir inconsistências e acompanhar todas as transações realizadas no sistema.

Sistema	
Responsabilidades	Colaboração
• Manter o sistema funcionando	• Usuário
	• Estudante
	• Administrador
	• Transação
	• Biblioteca
	• Carteirinha
	• Livro

Como administrador, quero gerenciar os estudantes e suas carteirinhas, para que eu possa controlar saldos, corrigir erros e acompanhar as transações do sistema.

Administrador	
Responsabilidades	Colaboração
• Modificar saldo de carteirinhas de estudantes (créditos, correções).	• Usuário
• Gerenciar usuários (criar, desativar, resetar senha)	• Estudante
• Visualizar histórico de transações dos Estudantes	• Carteirinha
• Gerenciar livros (criar, apagar)	• Transação
	• Biblioteca, Livro

Como usuário, quero registrar meus dados básicos (nome, e-mail, data de nascimento), para que o sistema possa me identificar de forma única.

Usuário	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar dados básicos de uma pessoa no sistema (usuário genérico).	• Estudante
• Fornecer informações de identificação para outras camadas.	• Administrador

Luiz Filipe Santos Oliveira
Thales Rodrigues Neves
Paulo Henrique de Souza Castro
João Victor Moreira Carvalho

Carteirinha Digital UFV

Como estudante, quero consultar e recarregar o saldo da minha carteirinha digital, para que eu possa utilizá-la para pagamentos e serviços dentro da universidade.

Estudante	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar um estudante com carteirinha digital.	• Usuário
• Consultar saldo da sua carteirinha.	
• Recarregar a própria carteirinha (por meios permitidos).	

Como uma biblioteca, quero validar o acesso de estudantes por meio da carteirinha digital, para que apenas usuários regulares possam utilizar o espaço físico e os serviços oferecidos.

Biblioteca	
Responsabilidades	Colaboração
• Validar acesso de estudantes usando a carteirinha digital.	• Carteirinha
• Verificar situação do estudante (regular, com pendências etc.).	• Estudante

Como um estudante de graduação, quero utilizar minha carteirinha digital para acessar os serviços da universidade e realizar empréstimos de livros com prazos reduzidos, para que eu possa cumprir as demandas das disciplinas e gerenciar melhor meu tempo acadêmico.

Graduação	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar um estudante de curso de graduação com carteirinha digital.	• Estudante
• Permitir recarregar e consultar o saldo da carteirinha.	• Administrador
• Possibilitar empréstimo de livros da biblioteca conforme regras de graduação.	• Transação
	• Biblioteca

Como um estudante de pós-graduação, quero utilizar minha carteirinha digital para acessar serviços da universidade e empréstimos prolongados de livros, para que eu possa otimizar meu tempo e ter suporte adequado às minhas atividades de pesquisa.

Pós-Graduação	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar um estudante de pós-graduação com carteirinha digital.	• Estudante
• Permitir recarregar e consultar o saldo da carteirinha.	• Administrador
• Realizar empréstimos de livros com prazos diferenciados	• Transação
	• Biblioteca

Como livro, quero armazenar minhas informações bibliográficas e estado de empréstimo, para que a biblioteca e os estudantes possam consultar minha disponibilidade e registrar empréstimos ou devoluções corretamente.

Livro	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar informações bibliográficas de uma obra	• Biblioteca
• Controlar disponibilidade	• Estudante
• Registrar datas de empréstimo e devolução	

Como carteirinha digital, quero armazenar e atualizar o saldo de cada estudante com segurança, para que todas as transações sejam registradas e o uso seja confiável.

Carteirinha	
Responsabilidades	Colaboração
• Manter saldo e estado da carteirinha digital.	• Estudante
• Aplicar transações (créditos/débitos) com validação.	• Administrador
• Servir de autorização para entrar em uma Biblioteca	• Transação
	• Biblioteca

Como uma transação, quero registrar e aplicar alterações de saldo na carteirinha digital com validação e rastreabilidade, para que o sistema possa garantir a integridade dos saldos, permitir auditoria e oferecer uma experiência segura aos usuários.

Transação	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar, validar, aplicar e registrar uma operação que altera o saldo da Carteirinha de um Estudante.	• Carteirinha
• Garantir integridade, rastreabilidade e conformidade com regras de negócio	• Administrador
	• Estudante

Como um empréstimo, quero registrar e aplicar empréstimos de livro para os estudantes com validação e rastreabilidade, para que o sistema possa garantir a integridade dos empréstimos, permitir auditoria e oferecer uma experiência segura aos usuários.

Empréstimo	
Responsabilidades	Colaboração
• Representar, validar, aplicar e registrar uma operação que representa um empréstimo de livros.	• Livro
	• Administrador
	• Estudante