Coffee



O Coffee é uma plataforma de Clube de Cafés que conecta amantes de café, fornecedores e entregadores, promovendo experiências personalizadas. A plataforma oferece diferentes tipos de assinaturas (Normal e Premium) e uma ampla variedade de cafés, categorizados por origem, qualidade e tipo (grão, moído, cápsula).

User Stories

- **US1** Eu, como administrador do sistema, quero utilizar o sistema para **criar**, **editar** e **remover** fornecedores de café.
 - Cada fornecedor possui um **código de acesso** ao sistema (6 dígitos) para gerenciar seus produtos e operações.
 - Um fornecedor é criado(a) a partir do nome da empresa, seu cnpj e de seu código de acesso ao sistema (com 6 dígitos).
 - O código de acesso deve ser informado sempre que se faz alguma operação enquanto fornecedor. Se o código de acesso não for informado ou estiver incorreto, a operação irá obrigatoriamente falhar. Não há limite para o número de operações com inserção de código incorreto.
 - Considere o administrador como um usuário único com privilégios de administrador.
- Eu, como cliente, quero me cadastrar no sistema escolhendo um plano de assinatura (Normal ou Premium). Mais detalhadamente, deve ser possível criar, ler, editar e remover clientes.
 - Um(a) cliente é criado(a) a partir de seu nome completo, seu endereço principal e de seu código de acesso ao sistema (com 6 dígitos).
 - Nas operações de leitura de clientes, os códigos de acesso não devem ser

exibidos.

- Para realizar alguma operação sobre um(a) cliente, é necessário informar seu código de acesso (exceto leituras). Se o código de acesso não for informado ou estiver incorreto, a operação irá obrigatoriamente falhar.
- Apenas o cliente poderá editar ou excluir seu próprio cadastro. Contudo, os fornecedores poderão realizar operações de leitura sobre os clientes.
- Clientes do plano Premium têm acesso exclusivo a cafés raros, descontos em pedidos e eventos do Clube.
- Eu, enquanto entregador, quero utilizar o sistema para me **cadastrar como entregador(a)** do sistema. Mais detalhadamente, deve ser possível criar, ler, editar e remover entregadores.
 - Um(a) entregador(a) é criado(a) a partir de seu nome completo, placa do veículo, tipo do veículo (moto ou carro), cor do veículo e de seu código de acesso (com 6 dígitos).
 - Nas operações de leitura de entregadores, os códigos de acesso não devem ser exibidos.
 - Para realizar alguma operação sobre um(a) entregador(a), é necessário informar seu código de acesso (exceto leituras).
- Eu, enquanto fornecedor, quero utilizar o sistema para aprovar ou rejeitar entregadores.
 - Apenas entregadores que tenham sido aprovados previamente poderão fazer entregas para clientes.
 - Para aprovar ou rejeitar o(a) entregador(a), o fornecedor precisará apresentar seu **próprio código de acesso**.
- Eu, como cliente, quero alterar meu plano de assinatura (Normal ou Premium) a qualquer momento.
 - Alterações de plano entram em vigor no próximo pagamento realizado.
 - Apenas o cliente poderá alterar o seu plano de assinatura.
- Eu, como fornecedor, quero utilizar o sistema para gerir os cafés no sistema. Mais detalhadamente, deve ser possível criar, ler, editar e remover cafés.
 - Um café inclui nome, origem, tipo (grão, moído, cápsula), perfil sensorial, preço, disponibilidade (Normal ou Premium) e tamanho da embalagem.
 - Ao ser criado, um café estará automaticamente disponível.
- Eu, como cliente, quero visualizar o catálogo de cafés disponíveis de acordo com meu plano.
 - O plano Normal exibe cafés comuns, enquanto o Premium inclui cafés exclusivos do

catálogo

- O catálogo permite filtros por tipo de café (grão, moído, cápsula), origem e perfil sensorial.
- Eu, como cliente, quero fazer pedidos de café personalizados de acordo com meu plano. Mais detalhadamente, deve ser possível criar, ler, editar e remover pedidos.
 - Para fazer um pedido, o(a) cliente deverá listar os cafés que deseja comprar e informar o café escolhido, o endereço de entrega (opcional) e o código de acesso do cliente.
 - Clientes Premium podem adicionar cafés exclusivos aos pedidos.
 - Se o **endereço de entrega** não for informado, o pedido deverá ser entregue no endereço principal do(a) cliente que fez o pedido.
 - Após criar o pedido, o(a) cliente precisará confirmar o pagamento para que o
 fornecedor comece a prepará-lo. Para isso, o(a) cliente deverá informar qual o
 pedido, qual o método de pagamento e qual o seu código de acesso.
 - Para maior segurança dos entregadores, só são permitidos pagamentos via cartão de crédito, cartão de débito ou Pix.
 - As operações sobre um pedido específico só poderão ser feitas pelo fornecedor ou pelo(a) cliente que o criou. Em ambos os casos, é necessário o uso do código de acesso que, quando não for informado ou estiver incorreto, fará a operação obrigatoriamente falhar.
- Eu, enquanto fornecedor, quero **disponibilizar diferentes meios de pagamento** para os pedidos, tal que cada meio de pagamento também gere descontos distintos.
 - Os pagamentos por cartão de crédito não recebem nenhum desconto.
 - Os pagamentos por cartão de débito recebem 2,5% de desconto sobre o valor total do pedido.
 - Os pagamentos por Pix recebem 5% de desconto sobre o valor total do pedido.
- Eu, enquanto fornecedor, quero **modificar a disponibilidade dos cafés** do catálogo. Mais detalhadamente, deve ser possível visualizar e editar a disponibilidade dos cafés dado que, nem sempre, todos os produtos estão disponíveis.
 - Se um café estiver indisponível, deve haver uma indicação de indisponibilidade no catálogo.
 - No catálogo, os cafés indisponíveis devem ser exibidos no final.
 - Clientes que demonstraram interesse em cafés indisponíveis devem ser notificados quando eles voltarem ao estoque. A notificação deve ser representada como uma mensagem no terminal da aplicação (print), indicando o motivo e quem está recebendo a notificação.
 - Sempre que o café se torna disponível, as notificações são disparadas apenas uma

- **US11** Eu, enquanto cliente, quero **demonstrar interesse em cafés** que não estão disponíveis no momento.
 - Os clientes devem ser capazes de demonstrar interesse apenas por cafés que se encontram indisponíveis.
 - Clientes Premium devem ser priorizados nas notificações de reposição.
- Eu, enquanto fornecedor, quero que o sistema gerencie o **status dos pedidos**.
 - Os status incluem: "Pedido recebido", "Preparação", "Pedido pronto", "Pedido em Entrega", "Pedido entregue".
 - Um pedido começa com o status "Pedido recebido" e, posteriormente, poderá ser modificado para "Pedido em preparação". Essa mudança ocorre após a confirmação do pedido pelo cliente.
 - Um pedido com o status "Pedido em preparação" poderá ser modificado para "Pedido pronto". Essa mudança ocorre quando o fornecedor indica o término do preparo.
 - Um pedido com o status "Pedido pronto" poderá ser modificado para "Pedido em entrega". Essa mudança ocorre quando a entrega do pedido é atribuída a um entregador.
 - Um pedido com o status "Pedido em entrega" poderá ser modificado para "Pedido entregue". Essa mudança ocorre após a confirmação de entrega do pedido pelo cliente.
- Eu, enquanto cliente, quero ser notificado(a) quando meus pedidos estiverem em rota e, por medidas de segurança, quero ser informado(a) com o nome do(a) entregador(a) responsável pela entrega e os detalhes sobre seu veículo. A notificação deve ser representada como uma mensagem no terminal da aplicação (print), indicando o motivo e quem está recebendo a notificação.
- Eu, enquanto cliente, quero ser responsável por **confirmar a entrega** dos meus pedidos.
 - O cliente será responsável por mudar o status de seus pedidos para "Pedido entregue".
- Eu, enquanto fornecedor, quero ser **notificado(a)** sempre que o status de um pedido for modificado para "Pedido entregue". A notificação deve ser representada como uma mensagem no terminal da aplicação (print), indicando o motivo e quem está recebendo a notificação.
- **US16** Eu, enquanto cliente, quero ter a possibilidade de **cancelar um pedido**.
 - Um pedido só pode ser cancelado se não tiver atingido o status de "Pedido pronto".
 - Um pedido só pode ser cancelado pelo cliente que o fez e, quando cancelado, deve ser completamente excluído do sistema.

Eu, enquanto entregador, desejo definir se estou disponível (ou não) para realizar entregas.

- Apenas o(a) entregador(a) pode definir sua própria disponibilidade (em atividade ou em descanso).
- Ao ser aprovado(a) por um fornecedor como entregador(a), o mesmo fica inicialmente indisponível para realizar entregas ("Descanso"). Apenas após ficar em atividade ("Ativo") o(a) entregador(a) poderá ser atribuído(a) a uma entrega.

Eu, enquanto entregador(a), gostaria que o sistema **atribuísse automaticamente as entregas dos pedidos** com status "*Pedido Pronto*" a um(a) entregador(a) que esteja disponível para realizar entregas.

- Como é o fornecedor que prepara o pedido, também será sua responsabilidade informar quando já estiver pronto e puder ser enviado para o(a) cliente.
- A atribuição do pedido a um(a) entregador(a) deve, também, atualizar o status do pedido.
- Buscando equilibrar os ganhos dos entregadores, a atribuição das entregas deve ser feita de modo a priorizar que os entregadores que estejam aguardando por mais tempo.
- Quando um pedido está pronto, mas não há entregadores disponíveis, esse pedido deve ser alocado a um(a) entregador(a) tão logo haja algum(a) disponível.
- Eu, enquanto cliente, quero ser **notificado(a) quando meu pedido não puder ser atribuído para entrega** devido à indisponibilidade de entregadores. A notificação deve ser representada como uma mensagem no terminal da aplicação (print), indicando o motivo e quem está recebendo a notificação
- **US20** Eu, enquanto cliente, quero poder **verificar os pedidos que já realizei** com um fornecedor
 - O(a) cliente poderá visualizar um pedido específico, desde que possua o identificador único deste pedido e, sobretudo, que esse pedido seja seu.
 - O(a) cliente poderá visualizar o seu próprio **histórico de pedidos**. Nesse caso, a listagem dos pedidos deve estar ordenada de modo que pedidos ainda não entregues e/ou mais recentes estejam no início.
 - O(a) cliente também poderá aplicar **filtragem por status** sobre o seu próprio histórico de pedidos.

Grupos

- Os grupos devem ser formados por até 5 pessoas.
- É obrigatória a colaboração via GitHub, sendo apenas um repositório por grupo. O
 histórico de commits no repositório será utilizado durante a avaliação da participação de
 cada integrante.
- Todo o código-fonte e testes desenvolvidos devem estar disponíveis no repositório do GitHub, que deve ser gerado a partir do <u>link</u> do github classroom. Repositórios pessoais não serão considerados para a avaliação.

Formato das Entregas

- Link para o repositório no GitHub com todo o código-fonte e testes automáticos desenvolvidos.
- Modelagem em diagrama de classe com os relacionamentos entre as principais classes do sistema (não considerar classes de controller, service ou repository).
- Um documento descrevendo as user stories implementadas no projeto, a participação de cada integrante do grupo nessa implementação (tanto o percentual quanto a descrição da participação, ou seja, informar quem desenvolveu cada US) e, por fim, as principais decisões de design tomadas durante seu desenvolvimento (como estilos arquiteturais e/ou padrões de projeto adotados).
- Apresentação do projeto desenvolvido. As apresentações serão presenciais e individuais com o professor (em sala de aula), em grupo e ocorrerão nos dias 14/04/2025 e 16/04/2025 (a ordem de apresentação será sorteada).

Avaliação

- Serão avaliadas a quantidade, a complexidade e a corretude das user stories implementadas.
- Serão avaliadas as decisões de design tomadas e implementadas durante o desenvolvimento. Por exemplo, o uso adequado de arquiteturas e padrões de projeto.
- Será avaliada a qualidade do código desenvolvido. Por exemplo, o uso de princípios de projeto, a atribuição de responsabilidades e a presença de bad smells no código.
- Serão avaliadas a cobertura e a qualidade dos testes automáticos desenvolvidos

Estrutura do sistema

- O sistema web a ser desenvolvido deverá utilizar o framework Spring Boot e deve seguir os padrões controller, service e repository.
- O código-fonte deve estar organizado em pacotes, de modo que se facilite a diferenciação das classes e de suas respectivas responsabilidades.
- Apesar de não possuir um frontend web, todas as funcionalidades do sistema devem ser acessíveis via API REST e estar documentadas através do Swagger.

Calendário de Entregas

A realização do projeto será realizada em quatro entregas (milestones) seguindo o seguinte cronograma de entregas:

- 1ª Etapa: USs 1 a 6 (25/02/2025) vale 20% da nota do projeto
- 2ª Etapa: USs 7 a 11 (11/03/2025) vale 30% da nota do projeto
- 3ª Etapa: USs 12 a 16 (25/03/2025) vale 30% da nota do projeto
- 4ª Etapa: USs 17 a 20 (08/04/2025) vale 20% da nota do projeto