

class Banner 0,minWidth:100,minHeight:100,maxWidth:9999,maxHeight:9999,autoSize:!0,autoHeight:!1,autoWidth:!1,autoResize enter:!s,fitToView:!0,aspectRatio:!1,topRatio:0.5,leftRatio:0.5,scrolling:"auto",wrapCSS:"",arrows:!0,close useClick:!1,nextClick:!1,mouseWheel:!0,autoPlay:!1,playSpeed:3E3,preload:3,modal:!1,loop:!0,ajax:{dataType: ders:{"X-fancyBox":!0}},iframe:{scrolling:"auto",preload:!0},swf:{wmode:"transparent",allowfullscreen:"tru has attached_file :image, styles: { vert: '22

FULL STACK DEVELOPMENT

TECH CHALLENGE

FASE 02

Tech Challenge

Tech Challenge é o projeto da fase que englobará os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas da fase. Esta é uma atividade que, em princípio, deve ser desenvolvida em grupo. Importante atentar-se ao prazo de entrega, pois trata-se de uma atividade obrigatória, uma vez que vale 90% da nota de todas as disciplinas da fase.

O problema

Há uma lanchonete de bairro que está expandindo devido seu grande sucesso. Porém, com a expansão e sem um sistema de controle de pedidos, o atendimento aos clientes pode ser caótico e confuso. Por exemplo, imagine que um cliente faça um pedido complexo, como um hambúrguer personalizado com ingredientes específicos, acompanhado de batatas fritas e uma bebida. O atendente pode anotar o pedido em um papel e entregá-lo à cozinha, mas não há garantia de que o pedido será preparado corretamente.

Sem um sistema de controle de pedidos, pode haver confusão entre os atendentes e a cozinha, resultando em atrasos na preparação e entrega dos pedidos. Os pedidos podem ser perdidos, mal interpretados ou esquecidos, levando à insatisfação dos clientes e a perda de negócios.

Em resumo, um sistema de controle de pedidos é essencial para garantir que a lanchonete possa atender os clientes de maneira eficiente, gerenciando seus pedidos e estoques de forma adequada. Sem ele, expandir a lanchonete pode acabar não dando certo, resultando em clientes insatisfeitos e impactando os negócios de forma negativa.

Para solucionar o problema, a lanchonete irá investir em um sistema de autoatendimento de fast food, que é composto por uma série de dispositivos e interfaces que permitem aos clientes selecionar e fazer pedidos sem precisar interagir com um atendente, com as seguintes funcionalidades:

Pedido: Os clientes são apresentados a uma interface de seleção na qual podem optar por se identificarem via CPF, se cadastrarem com nome, e-mail ou não se identificar, podendo montar o combo na seguinte sequência, sendo todas elas opcionais:

- 1. Lanche
- 2. Acompanhamento
- 3. Bebida

Em cada etapa é exibido o nome, descrição e preço de cada produto.

Pagamento: O sistema deverá possuir uma opção de pagamento integrada para MVP. A forma de pagamento oferecida será via QRCode do Mercado Pago.

Acompanhamento: Uma vez que o pedido é confirmado e pago, ele é enviado para a cozinha para ser preparado. Simultaneamente deve aparecer em um monitor para o cliente acompanhar o progresso do seu pedido com as seguintes etapas:

- Recebido
- Em preparação
- Pronto
- Finalizado

Entrega: Quando o pedido estiver pronto, o sistema deverá notificar o cliente que ele está pronto para retirada. Ao ser retirado, o pedido deve ser atualizado para o status finalizado.

Além das etapas do cliente, o estabelecimento precisa de um acesso administrativo:

Gerenciar clientes: Com a identificação dos clientes o estabelecimento pode trabalhar em campanhas promocionais.

Gerenciar produtos e categorias: Os produtos dispostos para escolha do cliente serão gerenciados pelo estabelecimento, definindo nome, categoria, preço, descrição e imagens. Para esse sistema teremos categorias fixas:

Lanche

- Acompanhamento
- Bebida
- Sobremesa

Acompanhamento de pedidos: Deve ser possível acompanhar os pedidos em andamento e tempo de espera de cada pedido.

As informações dispostas no sistema de pedidos precisarão ser gerenciadas pelo estabelecimento através de um painel administrativo.

Entregáveis FASE 2:

- Atualizar a aplicação desenvolvida na FASE 1 refatorando o código para seguir os padrões clean code e clean architecture:
 - a. Alterar/criar as APIs:
 - Checkout Pedido que deverá receber os produtos solicitados e retornar a identificação do pedido.
 - ii. Consultar status pagamento pedido, que informa se o pagamento foi aprovado ou não.
 - iii. Webhook para receber confirmação de pagamento aprovado ou recusado.
 - iv. A lista de pedidos deverá retorná-los com suas descrições, ordenados com a seguinte regra:
 - 1. Pronto > Em Preparação > Recebido;
 - Pedidos mais antigos primeiro e mais novos depois;
 - 3. Pedidos com status Finalizado não devem aparecer na lista.
 - v. Atualizar o status do pedido.
 - vi. Como desafio extra, opcionalmente, você pode implementar a integração com Mercado Pago para gerar o QRCode para pagamento e integrar com o WebHook para capturar os pagamentos. Caso contrário, será necessário realizar o mock da parte de

pagamentos. Como referência, acesse: <u>site do</u> mercado pago.

- 2. Criar uma arquitetura em Kubernetes que atenda os seguintes requisitos:
 - a. Os requisitos funcionais descritos nos itens anteriores (item problema).
 - Escalabilidade com aumento e diminuição de Pods conforme demanda.
 - c. Os arquivos manifestos (yaml) precisam estar no Github junto com a nova versão do código.
- 3. Entrega da seguinte documentação no ReadMe:
 - a. Desenho da arquitetura pensado por você, pessoa arquiteta de software, contemplando:
 - i. Os requisitos do negócio (problema).
 - ii. Os requisitos de infraestrutura:
 - Você pode utilizar o MiniKube, Docker Kubernetes, AKS, EKS, GKE ou qualquer nuvem que você desenha.
 - b. Collection com todas as APIs desenvolvidas com exemplo de requisição (que não seja vazia):
 - i. Link do Swagger no projeto ou link para download da collection do Postman (JSON).
 - c. Guia completo com todas as instruções para execução do projeto e a ordem de execução das APIs, caso seja necessário.
 - d. Link para vídeo demonstrando a arquitetura desenvolvida na nuvem ou localmente
 - i. O vídeo deve ser postado no Youtube ou Vimeo.
 - ii. Não esqueça de deixá-lo público ou não listado.

No arquivo entregue na plataforma, é necessário somente colocar a URL do Github com as informações. Obs.: Para que possamos avaliar o código,

precisamos que adicionem o nosso usuário, soat-architecture, no reposito criado.

STATUS

ACCOUNT

Class Banner

attr_accessible :horiz, :link, :visible, :image, :position
has_attached_file :image, styles: { vert: '220'

before_create :assign_position

ox-frame{rnd}" class="fancybox-iframe" framebord

POSTECH

class Banner - ActiveRecord::Ba

attr_accessible :horiz, :link, :visible, :imac
has_attached_file :image, styles: { vert: '22

efore_create :assign_position

protected

def assign_position

max = Banner.maximum(:position)

self.position = \max ? \max + 1 : 0