Projeto Aplicação Menu e Reservas

1. Ideia Inicial
   1. Disponibilizar uma URL para o cliente acessar e realizar a reserva de mesa online.
   2. Poderá também apenas visualizar o menu, com a ideia de já saber o que irá pedir, sem ter conexões algumas, seria somente um menu.
   3. Cada mesa irá ter um QR CODE para a realização dos pedidos.
   4. Ao finalizar o pedido, o pedido irá ser enviado para a cozinha com as informações necessárias somente do pedido como, número da mesa, o item que o cliente pediu, quantidade, OBS etc.
   5. Ao finalizar os pedidos, o próprio cliente irá finalizar os pedidos e assim, caindo no dashboard do caixa, com as informações como: Total do pedido, número da mesa, forma de pagamento, caso seja cartão, o garçom irá levar a máquina até a mesa, e assim finalizando o pedido, caso seja pix ou outra forma, irá ser realizado na própria mesa.
2. Conteúdo das páginas
   1. Página de Menu:
      * 1. Acesso a página de menu, disponibilizada para olhar as diversas opções.
        2. Após a escolha do usuário, na página de menu irá ter um LINK para acessar a URL para agendar uma mesa.
        3. Ou terá um link para realiza os pedidos online.
   2. Página de Pedidos ONLINE:
      * 1. Nas páginas de pedidos, o cliente poderá realizar os pedidos, normalmente para o delivery, informando:
           1. Nome
           2. Sobrenome
           3. CPF
           4. Rua, bairro, cidade, estado, CEP
           5. Número de telefone
           6. Ponto de referência ou complemento
           7. Forma de pagamento
           8. Observação sobre o pedido
   3. Página de Pedidos (QRCODE na mesa)
      * 1. Ao ler o QRCODE, será direcionado para uma página onde será visualizado o menu e realizado o pedido, podendo trazer informações para pagamento via pix, débito/crédito.
   4. Página de Reserva de Mesa (ONLINE)
      * 1. A página terá um formulário para colocar as informações para a reserva de mesa, como nome da pessoa, telefone, Email, quantidade de pessoas, e observação.
        2. Após o envio, quem será responsável pelo gerenciamento de mesa, será o caixa, caso não tenha pessoas, quem irá entrar em contato com o cliente, seria o próprio restaurante.

1. Referências para caso o usuário esteja no local.
   1. Vai ser disponibilizado um QR CODE para cada mesa
   2. Cada mesa vai estar atrelada ao QR CODE.
   3. Os pedidos vão ser feitos através do QR CODE.
   4. Após a realização dos pedidos, vai cair na cozinha o pedido, com quantidade, número da mesa etc.
2. Referências para a cozinha
   1. O pedido do cliente irá ter número do pedido, mesa, quantidade etc.
   2. Após a realização do pedido, vai ser chamado o garçom para fazer a entrega do pedido.
3. Finalização do pedido
   1. O cliente finalizará o pedido através do próprio QRCODE.
   2. Caso a forma de pagamento seja colocada como Pix, o cliente irá realizar o pagamento, caindo a confirmação para o Dashboard do CAIXA.
   3. Caso a forma de pagamento seja na máquina de cartão, no Dashboard do caixa irá ser avisado o Garçom para levar a máquina até a mesa.
4. Pedidos na Cozinha
   1. A cozinha irá receber os pedidos contendo as seguintes informações:
      1. N° da Mesa
      2. Nome do Cliente
      3. Prato escolhido, incluindo bebidas, e outras informações
      4. E também o número do pedido para fácil localização caso de algum problema.
      5. Caso o cliente peça em mais de uma comanda, os pedidos vão ser atrelados todos com base no QRCODE lido da mesa.
5. Banco de Dados
   1. Inicialmente o banco de dados vai ser estruturado da seguinte maneira:
      1. Tabela de Cadastro de Usuários:
         1. ID, usuário, filial, nome, sobrenome...
      2. Tabela de Cadastro de Clientes
         1. ID, cod\_cliente, nome, cliente, telefone, Email ....
      3. Tabela de Cadastro de Mesas
         1. ID, QRCODE, Código da mesa, FILIAl....
      4. Tabela reservas de Mesas
         1. ID, NUMERO DA RESERVA, NUMERO DA MESA, COD CLIENTE, NOME, CLIENTE, TELEFONE...
6. Estrutura do Projeto
   1. O Projeto será separado em 3 estuturas base, sendo elas:
      1. Página de Menu, (SOMENTE PARA VISUALIZAÇÃO)
      2. Página de Pedidos ONLINE (DELIVERY)
      3. Página de Pedidos QRCODE na MESA
      4. Página da Cozinha
      5. Página do Caixa, Administração
7. Configurações do Projeto
   1. O projeto vai ser realizado nas seguintes configurações:
      1. Projeto vai ser criado inicialmente com o framework REACT com NEXT.JS para o **FRONT-END.**
      2. Projeto vai utilizar o banco de dados MySQL, para fazer a integração com o banco de dados.