

Validando o Funcionamento, Ajustando o Layout e Refinamentos Finais (.NET MVC)

Olá! Chegamos a uma etapa muito importante: testar tudo o que construímos e garantir que o site de vendas de comidas esteja funcionando como esperado e com a aparência desejada, baseada no design do Figma. Esta fase envolve testes funcionais, validação do layout, testes de responsividade e os ajustes finais.

1. Checklist de Testes Funcionais

Percorra cada funcionalidade do site, agindo como um usuário final. Anote qualquer comportamento inesperado ou erro.

- **1.1. Ambiente e Configuração Inicial:**

- ☐ O projeto .NET MVC é executado sem erros?
- ☐ A conexão com o banco de dados MySQL local está funcionando?
- ☐ As tabelas do banco de dados (`Usuarios` , `Produtos` , `Agendamentos` , `ItensPedido`) foram criadas corretamente pelas migrations?
- ☐ Você conseguiu popular a tabela `Produtos` com alguns itens para teste?

- **1.2. Autenticação com Google:**

- ☐ O botão/link "Login com Google" aparece para usuários não autenticados?
- ☐ Ao clicar em "Login com Google", o usuário é redirecionado para a página de autenticação do Google?
- ☐ Após o login bem-sucedido no Google e consentimento, o usuário é redirecionado de volta para o site?
- ☐ As informações do usuário (nome, e-mail) são capturadas e o usuário é logado no site (ex: nome aparece no header)?
- ☐ O registro do novo usuário (se for o primeiro login) está ocorrendo corretamente na tabela `Usuarios` do seu banco de dados?
- ☐ O link/botão "Logout" aparece para usuários autenticados?
- ☐ Ao clicar em "Logout", o usuário é deslogado do site?
- ☐ Tentativas de acesso a páginas protegidas (ex: Agendamento) por usuários não logados redirecionam para a página de Login?

- **1.3. Navegação e Layout Base:**

- ☐ O `_Layout.cshtml` está sendo aplicado a todas as páginas?
- ☐ O cabeçalho (Top App Bar) está visível e com o nome da loja?
- ☐ O botão de menu (três listras) está visível, especialmente em telas menores?
- ☐ Ao clicar no botão de menu, o menu lateral (Nav Drawer) abre e fecha corretamente?
- ☐ Os links no menu lateral (Início, Cardápio, Agendar Pedido, Meus Agendamentos - se logado) estão funcionando e levando às páginas corretas?
- ☐ O rodapé está visível e com as informações corretas?

- **1.4. Página Inicial:**

- ☐ O conteúdo descritivo sobre a loja é exibido corretamente?
- ☐ Os links/botões para "Ver Cardápio" e "Agendar Pedido" estão funcionando?

- **1.5. Página de Cardápio:**

- ☐ Os produtos inseridos no banco de dados são listados corretamente (nome, descrição, preço, imagem, categoria)?
- ☐ As imagens dos produtos são exibidas? (Se não houver imagem, um placeholder é mostrado?)
- ☐ A formatação dos preços está correta?
- ☐ (Se implementado) O link/botão "Ver Detalhes" para cada produto funciona e leva a uma página com mais informações?
- ☐ A paginação ou scroll infinito funciona, caso haja muitos produtos (funcionalidade não detalhada, mas a se considerar para o futuro)?

- **1.6. Página de Agendamento de Pedidos (Criar Agendamento):**

- ☐ A página só é acessível por usuários logados?
- ☐ A lista de produtos disponíveis para seleção é carregada do banco de dados?
- ☐ O usuário consegue selecionar quantidades para diferentes produtos?
- ☐ O resumo do pedido (itens selecionados e valor total) é atualizado dinamicamente conforme o usuário altera as quantidades (via JavaScript)?
- ☐ O campo de data/hora para agendamento funciona e permite selecionar uma data/hora futura?
- ☐ O campo de observações funciona?
- ☐ As validações de formulário (campos obrigatórios, formato de data, etc.) estão funcionando e exibindo mensagens de erro claras?

- [] Ao submeter o formulário com dados válidos, o agendamento é salvo corretamente nas tabelas `Agendamentos` e `ItensPedido` do banco de dados?
 - Verifique se `UsuarioId` , `DataHoraAgendamento` , `Status` , `ValorTotal` , `Observacoes` estão corretos em `Agendamentos` .
 - Verifique se `AgendamentoId` , `ProdutoId` , `Quantidade` , `PrecoUnitario` estão corretos em `ItensPedido` .
 - [] Após o sucesso, o usuário é redirecionado para a página "Meus Agendamentos" com uma mensagem de sucesso?
 - [] Em caso de falha na submissão (ex: erro de validação no backend), o formulário é reexibido com os dados preenchidos e mensagens de erro?
- **1.7. Página "Meus Agendamentos":**
 - [] A página só é acessível por usuários logados?
 - [] Os agendamentos feitos pelo usuário logado são listados corretamente?
 - [] As informações exibidas para cada agendamento (ID, data/hora, valor total, status, itens do pedido com nome do produto e quantidade) estão corretas?
 - [] Se não houver agendamentos, uma mensagem apropriada é exibida?
 - [] (Se implementado) Funcionalidades como "Detalhes do Agendamento" ou "Cancelar Agendamento" estão funcionando?

2. Validação do Layout (Comparação com Figma)

Com o Figma aberto em uma tela e seu site em outra, compare cada página e componente.

- **2.1. Cores:** As cores de fundo, texto, botões, links e outros elementos correspondem às especificadas no Figma?
- **2.2. Tipografia:** As fontes, tamanhos de fonte, pesos (negrito, normal) e espaçamento entre letras/linhas estão consistentes com o design?
- **2.3. Espaçamentos e Alinhamento:** Verifique margens, paddings, e o alinhamento dos elementos. Os componentes estão posicionados corretamente em relação uns aos outros e à página?
- **2.4. Ícones:** Os ícones corretos estão sendo usados e estão com o tamanho e cor adequados?
- **2.5. Componentes Específicos:**
 - **Botões:** Estilo, tamanho, cantos arredondados, sombras.
 - **Cards (para produtos):** Sombras, bordas, organização interna dos elementos (imagem, título, texto, preço).
 - **Campos de Formulário (Text Fields):** Aparência, labels, dicas (placeholders).

- **Menu Lateral (Nav Drawer):** Largura, estilo dos itens, animação de abertura/fechamento.
- **Barra Superior (Top App Bar):** Altura, sombras, posicionamento do título e ícones.
- **Diálogos/Modais (se houver):** Aparência e comportamento.
- **2.6. Consistência Geral:** O visual é consistente em todas as páginas do site?

3. Testes de Responsividade

Seu site precisa ter uma boa aparência e ser funcional em diferentes tamanhos de tela.

- **3.1. Use as Ferramentas de Desenvolvedor do Navegador:**
 - Clique com o botão direito em qualquer lugar da página e selecione "Inspecionar" ou "Inspecionar Elemento".
 - Procure por um ícone que se parece com um celular/tablet (geralmente chamado de "Toggle device toolbar" ou similar).
 - Isso permitirá que você simule diferentes tamanhos de tela (ex: iPhone, iPad, Android) ou defina dimensões personalizadas.
- **3.2. O que Verificar:**
 - **Layout Quebrado:** Elementos se sobrepõem, saem da tela ou ficam desalinhados?
 - **Legibilidade:** O texto ainda é fácil de ler? Os tamanhos de fonte se ajustam adequadamente?
 - **Tamanho dos Alvos de Clique:** Botões e links ainda são fáceis de clicar em telas menores (touchscreens)?
 - **Menu de Navegação:** O menu lateral funciona bem em telas mobile? O botão de toggle está acessível?
 - **Imagens:** As imagens redimensionam corretamente sem distorção ou perda excessiva de qualidade?
 - **Tabelas e Listas:** Dados em tabelas ou listas longas ainda são apresentáveis ou precisam de um layout diferente para mobile (ex: cards em vez de linhas de tabela)?
 - **Orientação:** Teste em modo retrato e paisagem nos dispositivos móveis simulados.
- **3.3. Breakpoints Comuns para Teste:**
 - Mobile Pequeno: ~320px de largura
 - Mobile Médio/Grande: 375px - 425px de largura
 - Tablet: ~768px de largura
 - Desktop Pequeno: ~1024px de largura
 - Desktop Médio/Grande: 1280px+ de largura

4. Dicas para Ajustes (CSS e JavaScript)

Se você encontrar problemas de layout ou funcionalidade, aqui estão algumas dicas:

- **CSS:**

- **Inspecionar Elemento:** Use as ferramentas de desenvolvedor para selecionar o elemento problemático e ver quais estilos CSS estão sendo aplicados a ele. Você pode experimentar alterações de CSS diretamente no navegador para ver o efeito em tempo real.
- **Especificidade:** Se seu CSS não está sendo aplicado, pode ser um problema de especificidade (outra regra CSS mais específica está sobrescrevendo a sua). Tente tornar seu seletor mais específico ou use `!important` (com cautela, como último recurso).
- **Media Queries:** Para responsividade, use media queries no seu `site.css` para aplicar estilos diferentes com base na largura da tela. `css /* Exemplo de Media Query */ @media (max-width: 768px) { /* Estilos para telas de até 768px de largura */ .meu-elemento { font-size: 14px; } }`
- **Flexbox e Grid:** Para layouts complexos, Flexbox e CSS Grid são ferramentas poderosas. Se você usou Bootstrap, ele já faz uso extensivo de Flexbox.
- **Limpar Cache:** Às vezes, o navegador guarda versões antigas do seu CSS. Limpe o cache do navegador (Ctrl+Shift+R ou Cmd+Shift+R) para garantir que você está vendo as últimas alterações.

- **JavaScript:**

- **Console do Navegador:** Verifique o console (nas ferramentas de desenvolvedor) por erros de JavaScript. Eles geralmente indicam onde o problema está.
- **Depurador (Debugger):** Use a aba "Sources" (ou similar) nas ferramentas de desenvolvedor para adicionar breakpoints ao seu código JavaScript e inspecionar variáveis em tempo de execução.
- **Lógica:** Revise a lógica do seu código JS, especialmente para interações dinâmicas como o resumo do pedido ou o toggle do menu.

5. Refinamento Geral

- **Textos e Mensagens:** Revise todos os textos do site: títulos, descrições, mensagens de erro, mensagens de sucesso. Eles estão claros, corretos ortograficamente e gramaticalmente?
- **Usabilidade:** Navegue pelo site como se fosse um novo usuário. O fluxo é intuitivo? Há algo confuso ou difícil de usar?

- **Performance (Básica):** As páginas carregam em um tempo razoável? Imagens muito grandes podem ser otimizadas (comprimidas) para melhorar o tempo de carregamento.
- **Links Quebrados:** Verifique se todos os links internos e externos estão funcionando.

Esta etapa de validação e ajuste é iterativa. Você pode encontrar um problema, corrigi-lo e depois testar novamente. Seja paciente e metódico. Um site bem testado e polido oferece uma experiência muito melhor para seus usuários!

Depois de se sentir confiante com os testes e ajustes, o próximo passo será preparar a documentação final e o cronograma para você, e então pensar na publicação (deploy) no Azure.