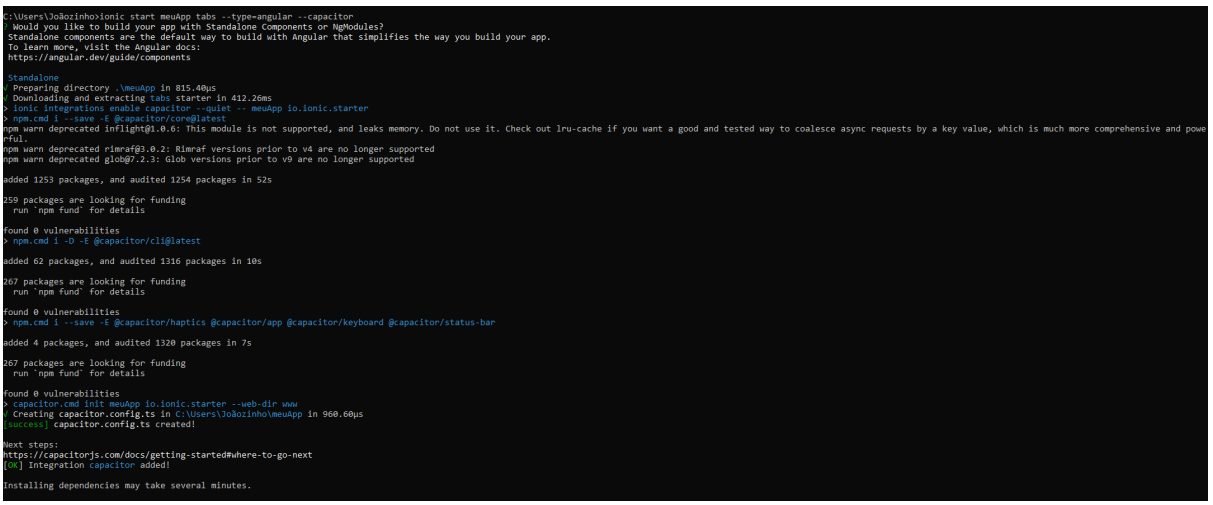
Documentação do Aplicativo– Ionic 7 / Angular

Etapa 1 – Criação do projeto

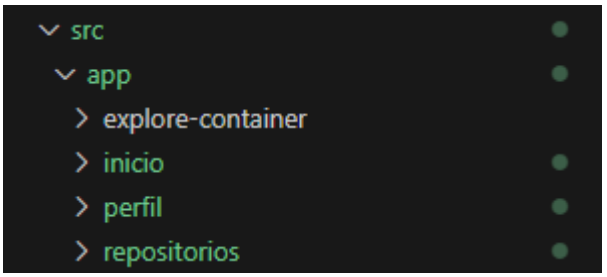
O desenvolvimento começou com um novo projeto Ionic 7 criado pelo terminal.
Foi selecionado o template “tabs”, que gera três páginas iniciais com uma barra de navegação inferior. Esse template se mostrou ideal, pois facilita a criação de múltiplas telas e a troca entre elas.

Depois da instalação, a pasta do projeto foi acessada e verificada no navegador com o comando de execução (ionic serve), garantindo que o aplicativo base funcionava corretamente.



Etapa 2 – Organização das abas e rotas

O template original possuía as páginas padrão **tab1**, **tab2** e **tab3**.
Essas pastas foram renomeadas para **inicio**, **perfil** e **repositorios** para refletir o propósito de cada uma. As rotas internas foram atualizadas no arquivo de configuração da página de abas para apontar para os novos nomes. Dessa forma, a barra de navegação inferior passou a mostrar as opções “Apresentação”, “Meu Perfil” e “Repositórios”.

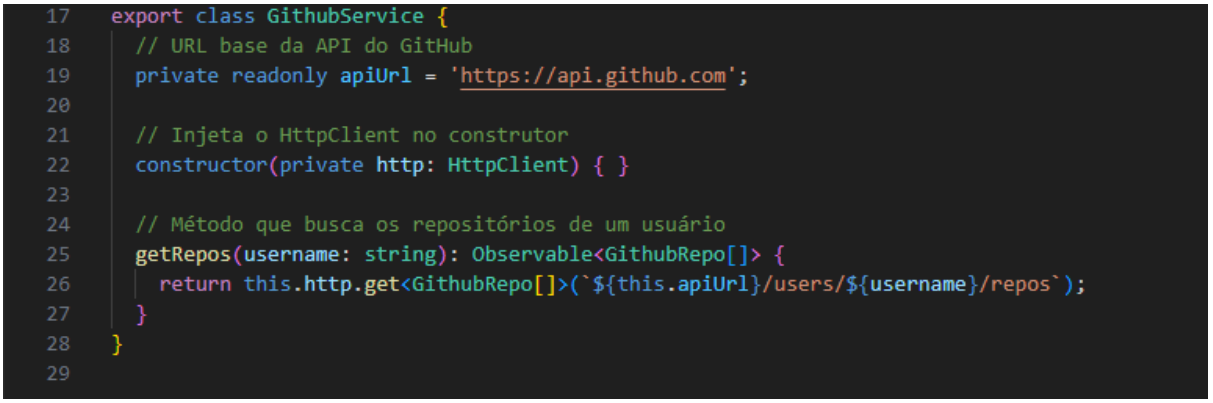


Etapa 3 – Habilitação do acesso à API

Como o aplicativo precisaria buscar dados do GitHub, o serviço de rede foi ativado.
Na versão 7, o Ionic utiliza componentes standalone; portanto, a configuração do **HttpClient** foi feita diretamente no arquivo principal (main.ts).
Com isso, todo o sistema passou a poder enviar requisições HTTP.

Etapa 4 – Criação do serviço do GitHub

Foi criado um serviço novo chamado **GithubService**, responsável por cuidar de todas as chamadas à API pública do GitHub.
Dentro dele, definiu-se um endereço base e um método que recebe o nome do usuário e retorna os repositórios públicos correspondentes.
Esse serviço foi registrado como “root provider”, tornando-o acessível em qualquer página.



Etapa 5 – Página de Apresentação

A página **Início** passou a funcionar como tela introdutória.
O título e o texto de boas-vindas foram editados e incluíram-se dois botões grandes: um direcionando para a página de perfil e outro para a página de repositórios.

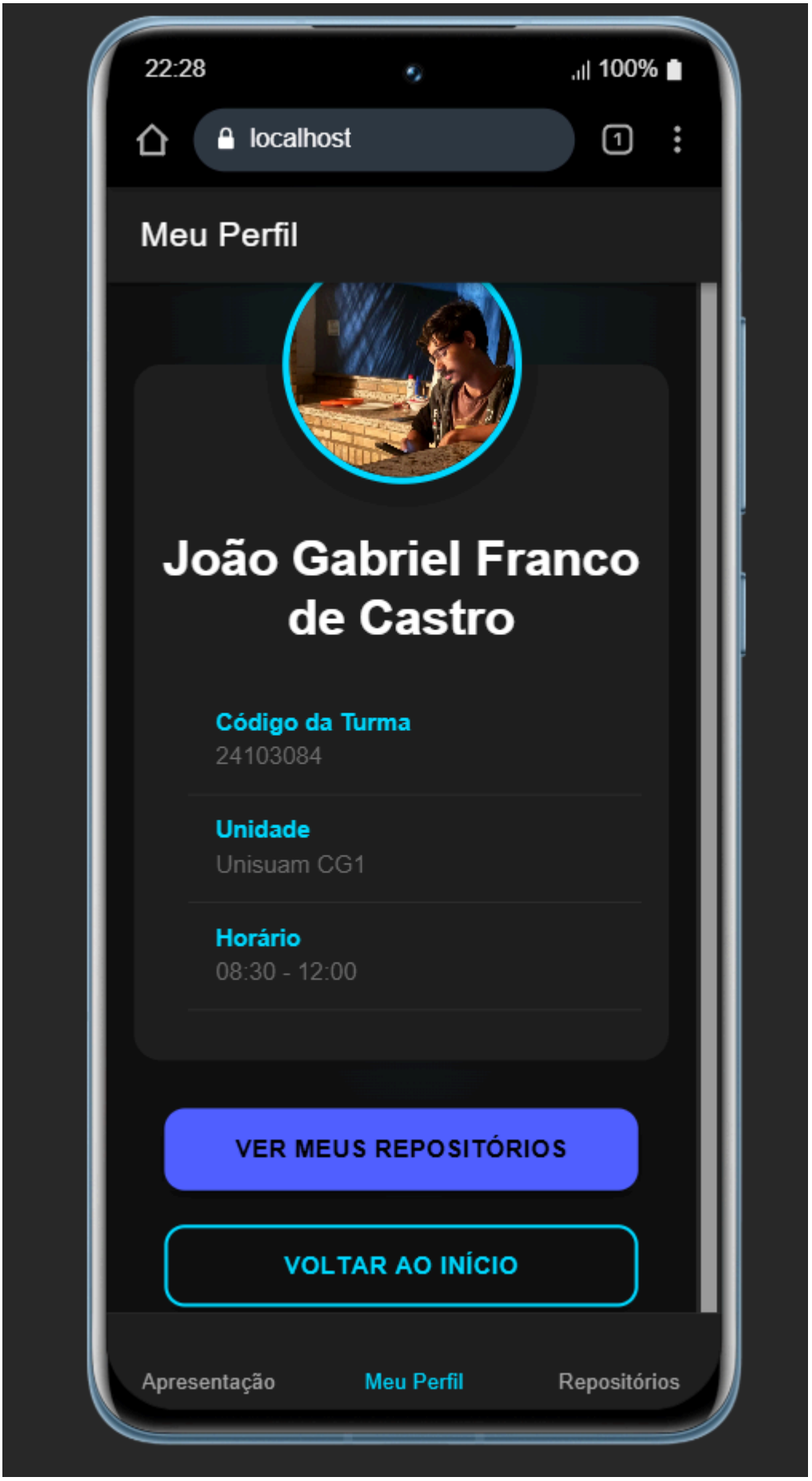
Para que os botões funcionassem, foi adicionada a diretiva de navegação do Angular.
O estilo centraliza o conteúdo verticalmente e dá destaque ao nome do app.

Etapa 6 – Página do Perfil

A segunda aba transformou-se em uma página pessoal com um **card de identificação**.
Dentro do card foram inseridos:
a foto do aluno, o nome completo, o código da turma, a unidade e o horário.
A imagem foi configurada para ficar circular e levemente flutuante sobre o card.

Durante os testes iniciais, a parte superior da foto era cortada pelo cabeçalho;
para corrigir, o card foi afastado para baixo e a foto ganhou um z-index mais alto, garantindo que ficasse totalmente visível.

Na parte inferior da página, adicionaram-se dois botões: um leva aos repositórios e outro retorna à página Inicial.
Esses botões receberam cores diferentes para evidenciar qual é a ação principal.


22:28
100%
localhost
Meu Perfil
João Gabriel Franco de Castro
Código da Turma
24103084
Unidade
Unisuam CG1
Horário
08:30 - 12:00
VER MEUS REPOSITÓRIOS
VOLTAR AO INÍCIO
Apresentação
Meu Perfil
Repositórios

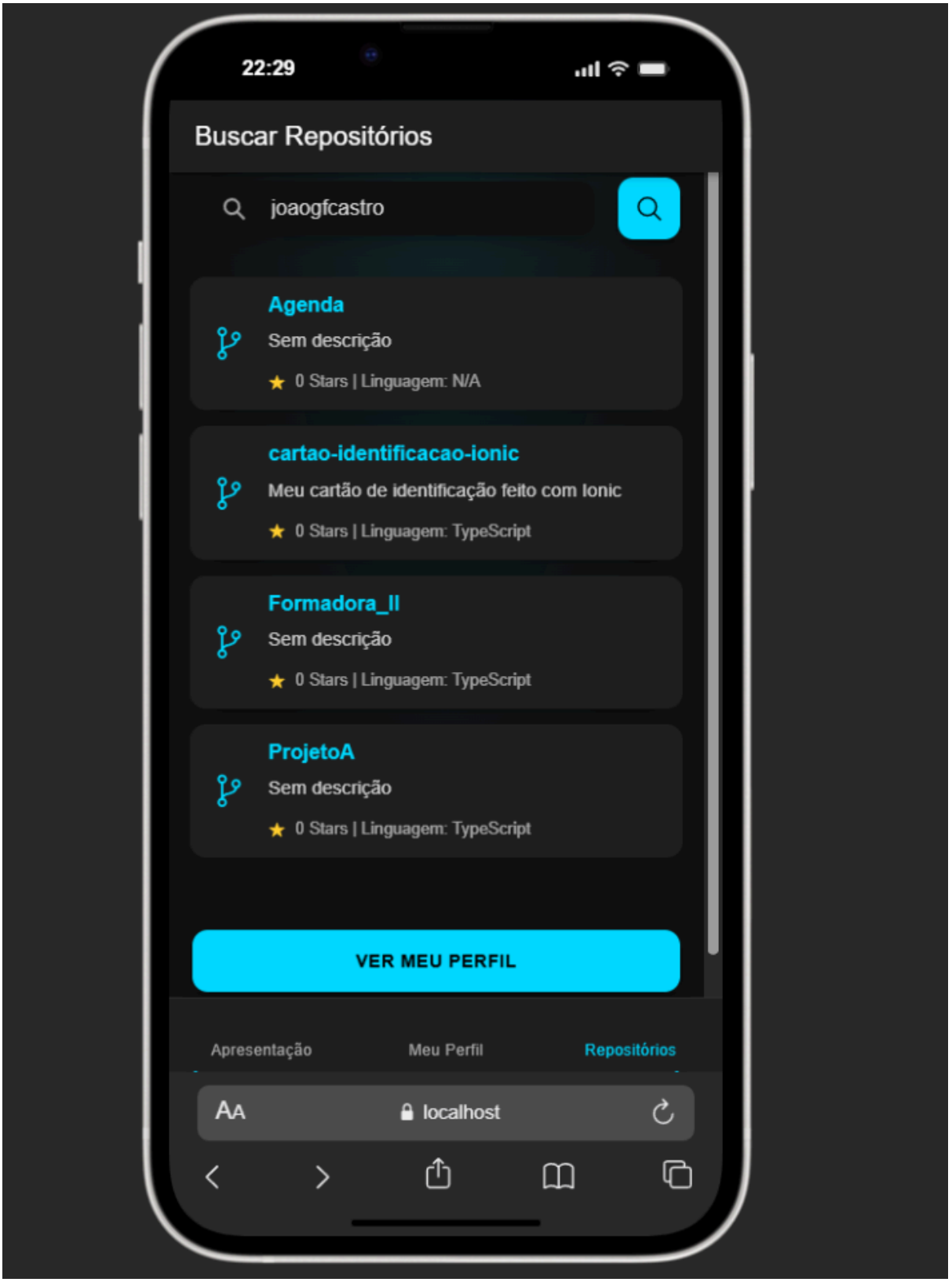
Etapa 7 – Página de Repositórios e integração com API

A terceira página, **Repositórios**, foi a que recebeu a maior atenção.
Nela foi implementada uma **busca dinâmica**:
um campo de pesquisa permite digitar qualquer nome de usuário do GitHub e carregar automaticamente seus repositórios públicos.

Foi adicionado um campo de entrada do tipo *searchbar* e um botão de pesquisa.
O valor digitado é capturado, e o método do serviço é chamado para obter os dados.
O aplicativo exibe um indicador de “carregando”, os resultados ou uma mensagem de erro caso o usuário não exista.

Os repositórios aparecem em uma lista estilizada como cartões, com ícone, nome, descrição, número de estrelas e linguagem de programação.
Links clicáveis abrem o repositório direto no navegador.

Na parte inferior, a navegação continua disponível com botões para o perfil e para o início.



Etapa 8 – Ajustes visuais e tema

Para unificar o visual, o aplicativo recebeu um **tema escuro global** com detalhes em ciano. O plano de fundo ganhou um leve gradiente radial que dá profundidade,

enquanto os cards e botões mantêm bordas arredondadas e sombras sutis.

Botões principais têm fundo colorido, e os de retorno usam o estilo “outline”, criando uma hierarquia visual clara.
Os espaçamentos e margens foram ajustados com *gap* para alinhar e distribuir todos os elementos de forma moderna.

Etapa 9 – Testes e validação

O projeto foi executado em ambiente de desenvolvimento usando *ionic serve*.
Todos os botões, links e requisições foram testados:
- A página inicial leva corretamente às demais.
- O card do perfil exibe a foto completa e informações formatadas.
- A aba de repositórios realiza buscas tanto para o usuário padrão quanto para outros nomes digitados.

As respostas da API foram verificadas diretamente no navegador, confirmando a conexão e a renderização dinâmica dos dados.

Conclusão

O aplicativo foi desenvolvido integralmente em Ionic 7 com Angular standalone.
Cumpre todos os requisitos do projeto:
- usa um template diferente personalizando as abas,
- possui três páginas conectadas por navegação mútua,
- integra-se a uma API externa,
- exibe informações pessoais em um card com foto,
- e apresenta uma interface moderna, escura e responsiva.

O resultado é um app funcional, visualmente equilibrado e totalmente navegável,
onde o usuário pode pesquisar dados reais do GitHub e visualizar seu próprio perfil em um ambiente unificado.

Figura 9 – Aplicativo final rodando no navegador com as três abas funcionando e tema escuro aplicado.