Nivel 1

Swift - Fundamentos:

- Swift é uma linguagem de programação de código aberto desenvolvida pela Apple Inc. e pela comunidade de desenvolvedores. É projetada para ser segura, rápida e intuitiva. Swift é a linguagem preferida para o desenvolvimento de aplicativos iOS, macOS, watchOS e tvOS. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer as palavras chaves do Swift;
- Entender como funciona o controle de fluxo e as condicionais;
- Construir aplicações de terminal usando Swift;
- · Conhecer os protocolos de Encodable e Decodable;
- Compreender e aprender a usar coleções no Swift.

Conteúdos

- Site Começando no Swift (inglês) (https://www.swift.org/getting-started/)
- YouTube Playlist do Youtube: Fundamentos do Swift | Michel Lopes (https://www.youtube.com/watch?
 v=e6elPukdnRk&list=PLs5gUvDGMKI8DF0rOLFMZk9SYqX4AN2fl)
- YouTube Swift (a linguagem do iOS) // Dicionário do Programador | Código Fonte TV (https://youtu.be/ELa-PgWIYDI)
- YouTube Diferenças e Curiosidades de Class e Struct no Swift ☑ | Michel Lopes (https://youtu.be/NsMJb43X7jE)
- YouTube [SWIFT] STRUCT OU CLASS, PRA QUE SERVE? | DevPoli (https://youtu.be/tKSNjg9Cb_g)
- YouTube (Playlist) Curso de Swift do Zero | Tiago Aguiar (https://www.youtube.com/watch? v=MnL3-a3eKNQ&list=PLJ0AcghBBWShglH122uw7H9T9-NlaFpP-&index=1)
- Artigo Coleções Sets, explorando seu poder e peculiaridades. | Medium (https://medium.com/@msmatheusmatos/cole%C3%A7%C3%B5es-sets-explorando-seu-poder-e-peculiaridades-526ee361384a)

Conteúdos Alura:

- Artigo O que é iOS: o sistema operacional dos dispositivos móveis da Apple (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-ios)
- Artigo Closures no Swift: o que são e como utilizá-las (https://www.alura.com.br/artigos/closures-swift-como-utiliza-las)
- Curso Domine a linguagem Swift (https://cursos.alura.com.br/formacao-domine-linguagem-swift)

iOS - UIKit - Fundamentos:

 O UIKit é a biblioteca de código padrão para aplicativos iOS. Ele fornece uma ampla gama de recursos para criar interfaces de usuário, incluindo views, controles e animações. O UIKit é uma ótima maneira de criar aplicativos iOS que sejam visualmente atraentes e fáceis de usar. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:

- Conhecer Swift ou Objective-C que são as linguagens para desenvolver apps iOS;
- Entender como o SDK do iOS funciona (Core Foundation e Cocoa Touch);
- Conhecer os componentes de interface do UIKit para criação de layots;
- Dominar a criação de interfaces utilizando o UIKit, tanto através de código (ViewCode) quanto pelo uso de Storyboards;
- Explorar os princípios de Auto Layout e como criar layouts flexíveis e responsivos para diferentes tamanhos de tela;
- Implementar a navegação entre telas e a passagem de dados utilizando o sistema de view controllers do UlKit.

Conteúdos

- YouTube Introdução à interface programatica UIKIT | Xcode 14 (inglês) (https://youtu.be/_U6_I58Cv4E)
- YouTube Desenvolvimento iOS UIKit | freeCodeCamp.org (inglês)
 (https://youtu.be/KCgYDCKqato)
- Site Documentação oficial Apple UIKit (inglês) (https://developer.apple.com/documentation/uikit)
- Site Documentação oficial Apple Cocoa Touch (inglês)

 (https://developer.apple.com/library/archive/documentation/Cocoa/Conceptual/CocoaFundamentals/Introductive
- Site Documentação oficial Apple Core Foundation (inglês)
 (https://developer.apple.com/documentation/corefoundation)

Conteúdos Alura:

- Artigo iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code (https://www.alura.com.br/artigos/ios-swift-diferencas-construcao-layouts-storyboard-xib-view-code)
- YouTube Desenvolvimento iOS pra iniciantes com Giovanna Moeller | #HipstersPontoTube (https://youtu.be/MGIs7DSQ-0A)
- YouTube Desenvolvimento iOS com Giovanna Moeller | #HipstersPontoTube (https://youtu.be/4AH9H_dx_7g)
- Curso iOS: construindo seu primeiro aplicativo (https://cursos.alura.com.br/course/ios-construindo-primeiro-aplicativo)

Conceitos de Orientação a Objetos:

- A Programação Orientada a Objetos é um paradigma de programação de software baseado na composição e interação entre diversas unidades chamadas de 'objetos' e as classes, que contêm uma identidade, propriedades e métodos). Ela é baseada em quatro componentes da programação: abstração digital, encapsulamento, herança e polimorfismo.
- Como funcionam objetos
- Criar e utilizar construtores
- O que são classes
- Criar e utilizar métodos
- Como funciona encapsulamento
- O que é herança
- O que é polimorfismo

- · Como funcionam interfaces
- O que são abstrações

Conteúdos

- Artigo Princípios básicos da Programação Orientação a Objetos (POO)
 (https://yanborowski.medium.com/princ%C3%ADpios-b%C3%A1sicos-da-programa%C3%A7%C3%A3o-orienta%C3%A7%C3%A3o-a-objetos-poo-62da3998b7ce)
- YouTube FernandaDev: O que é Programação Orientada a Objetos?(POO)
 (https://www.youtube.com/watch?v=QJjY2TNyI-8)
- YouTube Giuliana Bezerra: Desmistificando os tipos de referência Ep. 8 (https://youtu.be/D9hANYbPYCc)

Conteúdos Alura:

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Orientação a Objetos Hipsters Ponto Tech #350 (https://www.hipsters.tech/techguide-orientacao-a-objetos-hipsters-ponto-tech-350/)
- Artigo POO: o que é programação orientada a objetos? (https://www.alura.com.br/artigos/poo-programacao-orientada-a-objetos)
- Site Apostila: Java e Orientação a Objetos (https://www.alura.com.br/apostila-java-orientacao-objetos)
- Site Livro: Orientação a Objetos (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-oo-conceitos)
- YouTube Alura: Orientação a objetos (com Roberta Arcoverde) (https://www.youtube.com/watch?
 v=jpuJ1qrluoU)
- YouTube Alura: Imersão Java: Orientação a Objetos, APIs e além (e live coding!)
 (https://www.youtube.com/watch?v=WdT90ffB-QQ)
- Curso Formação Java e Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/formacao-java)
- Curso Formação C# e Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/formacao-c-sharp-orientacao-objetos)
- Curso Formação Python e orientação a objetos (https://cursos.alura.com.br/formacao-Python-linguagem)
- curso Curso Orientação a Objetos com PHP: Classes, métodos e atributos (https://www.alura.com.br/curso-online-php-oo-classes-metodos-atributos)
- Curso Curso JavaScript: programação orientada a objetos (https://www.alura.com.br/curso-online-javascript-passos-programacao-orientada-objetos)

iOS - Storyboard:

- Um storyboard no iOS é um arquivo de XML que contém um diagrama visual de uma interface do
 usuário. Os storyboards são usados para criar aplicativos iOS que são visualmente atraentes e
 fáceis de navegar. Os storyboards contêm uma hierarquia de views, que são os elementos
 visuais que compõem a interface do usuário. As views podem ser adicionadas aos storyboards
 arrastando-as da paleta de views para o diagrama. As views podem ser personalizadas
 alterando suas propriedades, como tamanho, cor e fonte. Veja as principais habilidades que
 você precisa desenvolver:
- Conhecer o conceito de Storyboards e como eles são usados para criar aplicativos iOS;
- Criar e usar Storyboards para criar layouts de interface do usuário;
- Implementar a navegação entre telas em aplicativos iOS;
- Aprofundar os princípios de Auto Layout e como criar layouts flexíveis e responsivos para diferentes tamanhos de tela.

Conteúdos

- YouTube Introdução à interface programatica UIKIT | Xcode 14 (inglês) (https://youtu.be/_U6_I58Cv4E)
- Site Documentação oficial Apple Storyboard (inglês)
 (https://developer.apple.com/library/archive/documentation/General/Conceptual/Devpedia-CocoaApp/Storyboard.html)
- YouTube iOS Developer Legacy: A linha do tempo com Storyboard e UIKIT | Tiago Aguiar (https://youtu.be/5WSqsnWw80Q)

Conteúdos Alura:

- Artigo iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code (https://www.alura.com.br/artigos/ios-swift-diferencas-construcao-layouts-storyboard-xib-view-code)
- Curso iOS: auto layout com Constraints (https://cursos.alura.com.br/course/ios-auto-layout-constraints)
- Curso iOS layout: mais recursos para criar telas responsivas
 (https://cursos.alura.com.br/course/ios-layout-parte-2-recursos-telas-responsivas)

iOS - ViewCode:

- O método de viewcode no UlKit é uma abordagem para a criação de interfaces de usuário que envolve a codificação da interface de usuário diretamente em Swift, em vez de usar um storyboard ou nib. O método de viewcode pode ser uma ótima maneira de criar interfaces de usuário mais personalizadas e eficientes, mas é importante notar que ele pode ser mais complexo do que usar um storyboard ou nib. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer o conceito de ViewCode e como ele é usado para criar aplicativos iOS;
- Criar e usar ViewCode para criar layouts de interface do usuário;
- Explorar os princípios de Auto Layout com ViewCode.

Conteúdos

- Artigo View Code em Swift (https://medium.com/mackmobile/view-code-em-swift-6026f42bf780)
- Artigo Manual do View Code para desenvolvedores iOS (https://betterprogramming.pub/ios-view-codes-handbook-1a08e28b0420)
- YouTube COMO criar uma TELA usando ViewCode/iOS/SWIFT, Criando ViewControllers | Swift para todos (https://youtu.be/iFzTBIRVH6s)
- YouTube Como utilizar STACK/UISTACKVIEW, tutorial em SWIFT utilizando VIEWCODE -Desenvolvimento Mobile iOS | Swift para todos (https://youtu.be/KyZZ5QthY4A)
- YouTube COMO criar COMPONENTES em SWIFT utilizando VIEWCODE, Criando seu aplicativo do zero com SWIFT | Swift para todos (https://youtu.be/zSzxFllumts)

Conteúdos Alura:

 Curso Formação: Desenvolva aplicativos iOS utilizando view code (https://cursos.alura.com.br/formacao-aplicativos-ios-view-code)

iOS - Imagens e Ícones:

Os recursos do app em iOS são os ativos visuais que são usados para representar o seu app.
 Estes recursos incluem ícones, imagens, fontes e outros tipos de arquivos. Os recursos do app são importantes porque eles ajudam os usuários a identificar e se conectar com o seu app. Eles

também podem ser usados para melhorar a estética do seu app e torná-lo mais atraente para os usuários. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver.

- Conhecer os diferentes tipos de recursos de aplicativos iOS, como imagens, ícones e outros recursos;
- · Adicionar e usar imagens, ícones e outros recursos em aplicativos iOS;
- Personalizar recursos de aplicativos iOS para diferentes dispositivos e resoluções de tela.

Conteúdos

- YouTube Adicionando Ullmage na UlView programaticamente usando swift (inglês) | Anil Kumar Giri (https://youtu.be/Qufbjtda4iQ)
- YouTube Como carregar uma imagem por uma URL no UllmageView (inglês) | Paul Hudson (https://youtu.be/8mBexDlqkl4)
- YouTube SFSymbols Why use them? (inglês) | CodeWithChris (https://youtu.be/HjX4cAcvAWc)

iOS - Persistência de dados:

- A persistência de dados em iOS é o processo de armazenar e recuperar dados em um dispositivo iOS. Isso pode ser feito usando uma variedade de métodos, incluindo arquivos, Core Data e Realm. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer os diferentes tipos de persistência de dados no iOS, como arquivos, Core Data, SwiftData e Realm;
- Armazenar e recuperar dados em um aplicativo iOS usando arquivos, Core Data, SwiftData e Realm;
- Personalizar a persistência de dados em um aplicativo iOS para diferentes necessidades.

Conteúdos

- Site Documentação oficial Realm Database (inglês)
 (https://www.mongodb.com/docs/realm/introduction/)
- Site Documentação oficial Apple Core Data (inglês)
 (https://developer.apple.com/documentation/coredata)
- Site Documentação oficial Apple Conheça SwiftData (inglês) (https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2023/10187/)
- YouTube Aprenda a usar o Core Data no iOS com Swift | Mobilizando (https://youtu.be/bKCpT-mAgZY)
- YouTube SwiftData Relationships & NavigationStack | Build a Full SwiftData App (inglês) | Flowrites Code (https://youtu.be/al9dJ8SMZzY)

Conteúdos Alura:

Curso iOS: usando recursos nativos (Core Data e Biblioteca de fotos)
 (https://cursos.alura.com.br/course/ios-usando-recursos-nativos)

iOS - SwiftUI:

- SwiftUI é uma biblioteca de interface de usuário declarativa para criar aplicativos iOS, iPadOS, macOS, watchOS e tvOS. Ele é construído sobre o UIKit e o AppKit, mas fornece uma maneira mais declarativa de criar interfaces de usuário. Isso torna mais fácil criar interfaces de usuário bonitas e envolventes. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer SwiftUI e como usá-lo para criar interfaces de usuário para aplicativos iOS;
- Usar combinações de componentes para criar layouts;
- Usar os métodos de navegação para adicionar mais versatilidade para seu app.

Conteúdos

- Site Documentação oficial Apple SwiftUI (inglês)
 (https://developer.apple.com/documentation/swiftui)
- YouTube Introdução ao SwiftUI Construindo aplicativos iOS | Girl Coding (https://youtu.be/4eC49rYeugs)
- Site Construindo Listas e navegações Swift Tutorials (inglês)
 (https://developer.apple.com/tutorials/swiftui/building-lists-and-navigation)
- YouTube SwiftUI Tutorial Básico (inglês) | Sean Allen (https://youtu.be/HXoVSbwWUIk)
- YouTube (Playlist) Como Criar Um Aplicativo iOS completo (e simples) com SwiftUI | Tiago Aguiar (https://www.youtube.com/watch?
 v=Gt75k60tMjc&list=PLJ0AcghBBWSgknzUhjYpPkLiljk4Ny3WF)

Conteúdos Alura:

- Artigo Vale a pena aprender SwiftUI hoje? (https://www.alura.com.br/artigos/vale-a-pena-aprender-swift-ui-hoje)
- Curso Formação: Construa aplicativos iOS com SwiftUI (https://cursos.alura.com.br/formacao-ios-swiftui)
- Curso Formação Evolua Apps em SwiftUI: CRUD, MVVM e Autenticação (https://www.alura.com.br/formacao-apps-swiftui-crud-mvvm-autenticacao)

Xcode:

- O Xcode é a ferramenta que os desenvolvedores usam para criar apps para o ecossistema da Apple – MacOS, iOS e todos os produtos da Apple.
- · Conhecer a ferramenta Xcode;
- · Criar um novo projeto;
- Usar o emulador;
- Debugar seu código;
- Debugar é o processo de encontrar e corrigir erros em um aplicativo. É uma parte essencial do desenvolvimento de software e é importante saber como fazer debugging de forma eficaz. O Xcode é o IDE oficial da Apple para desenvolvedores iOS. Ele inclui uma série de ferramentas integradas que podem ser usadas para debugging de aplicativos, incluindo um depurador, um analisador de memória e um analisador de desempenho. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer as ferramentas e técnicas mais comuns para debugging de aplicativos iOS;
- Usar as ferramentas e técnicas mais comuns para debugging de aplicativos iOS para encontrar e corrigir erros.

- Site Apple: Kit do Xcode (https://www.apple.com/br/education/docs/xcode-guide.pdf)
- Artigo Como baixar e instalar o Xcode no seu Mac e como atualizá-lo para o desenvolvimento em iOS (https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/como-baixar-e-instalar-o-xcode-no-seu-mac-e-como-atualiza-lo-para-o-desenvolvimento-em-ios/)
- Artigo Não te ensinaram a usar o debugger | Medium
 (https://medium.com/@dinhani/debugando-com-o-debugger-aba48a1de694)
- YouTube Tiago Aguiar: Xcode Como criar um aplicativo iOS do zero (https://www.youtube.com/watch?v=t8JI3Ur51zY&ab_channel=TiagoAguiar)
- YouTube Dicas para debug no Xcode 13 (inglês) | iOS Academy (https://youtu.be/ZAqnJQn7xp4)

- YouTube XCode Breakpoints Debug básico (inglês) | Sean Allen (https://youtu.be/gPWfOkHcKdU)
- YouTube Improve Debugging Skills | iOS | Swift/Obj C | Xcode (inglês) | iCode (https://youtu.be/ipuxycB1ewY)
- Artigo 11 atalhos que todo desenvolvedor iOS deve saber para ser mais produtivo no Xcode |
 Tiago Aguiar (https://tiagoaguiar.co/8-xcode-shortcuts-teclas-de-atalho)

Estruturas de Dados:

- No contexto dos computadores, uma estrutura de dados é uma forma específica de armazenar e organizar os dados na memória do computador para que esses dados possam ser facilmente recuperados e utilizados de forma eficiente quando necessário posteriormente.
- · Conhecer as principais estruturas de dados
- Implementar as principais estruturas de dados

Conteúdos

- Artigo Estrutura de dados (https://medium.com/php-word/estrutura-de-dados-6afb386a6fc1)
- Artigo Estrutura de Dados e Algoritmo parte 1
 (https://medium.com/@PaoloProdossimoLopes/01-estrutura-de-dados-e-algoritmo-9cb6a9b14aa)
- Artigo Estrutura de Dados e Algoritmo parte 2
 (https://medium.com/@PaoloProdossimoLopes/02-estrutura-de-dados-e-algoritmo-deba0b384a0f)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Estruturas de dados com JavaScript (https://www.youtube.com/watch?v=MweeZn1rR8s)
- YouTube Fabio Akita: Árvores (https://www.youtube.com/watch?v=9GdesxWtOgs)
- YouTube Loiane Groner: Estrutura de Dados com Java | Lista Encadeada (https://www.youtube.com/watch?v=RW0oD2L_tSg)
- YouTube Loiane Groner: Estrutura de Dados com Java | Filas (https://www.youtube.com/watch?
 v=RdoLTgJSV_c
- YouTube Loiane Groner: Estrutura de Dados com Java | Pilhas (https://www.youtube.com/watch? v=ZdU4wMyiTSs)

- Site Apostila Python: Estruturas de dados (https://www.alura.com.br/apostila-python-orientacao-a-objetos/estrutura-de-dados)
- Artigo Estruturas de dados: uma introdução (https://www.alura.com.br/artigos/estruturas-de-dados-introducao)
- Artigo Curso Estrutura de Dados: computação na prática com Java (https://www.alura.com.br/artigos/estrutura-dados-computacao-na-pratica-com-java)
- Podcast Hipsters.tech: Algoritmos e estrutura de dados Hipsters 186
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-algoritmos-e-estrutura-de-dados-hipsters-186-a375)
- Curso Curso PHP: dominando as Collections (https://cursos.alura.com.br/course/php-dominando-collections)
- Curso Curso Python: crie a sua primeira aplicação (https://cursos.alura.com.br/course/python-crie-sua-primeira-aplicacao)
- Desafio 7 Days of Code: Estruturas de Dados (https://7daysofcode.io/matricula/estruturas-de-dados)

Nivel 2

iOS - Assíncrono:

- Assincronicidade é uma técnica de programação que permite que as tarefas sejam executadas em segundo plano, enquanto a interface do usuário continua a ser executada normalmente. Isso pode melhorar o desempenho dos aplicativos, pois evita que eles travem ou fiquem lentos enquanto aguardam a conclusão de tarefas demoradas. Uma das maneiras mais comuns de usar assincronicidade em iOS é usar os métodos async e await. Os métodos async e await permitem que você execute código em segundo plano e retorne para o código principal antes que a tarefa seja concluída. Isso pode ser útil para tarefas que demoram muito para serem concluídas, como baixar um arquivo grande ou processar uma imagem grande. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os fundamentos da assincronicidade em iOS;
- Usar as classes OperationQueue e async e await para executar tarefas em segundo plano.

Conteúdos

- Site Documentação oficial Apple Classe OperationQueue (https://developer.apple.com/documentation/foundation/operationqueue)
- YouTube Programação assíncrona vs Programação paralela Entenda a diferença | Programando com Vinicius Dias (https://youtu.be/zLfXPSeCkB8)
- YouTube Async/Await Concorrência com Swift (inglês) | Swift Heroes (https://youtu.be/uWqy5KZXSIA)
- YouTube Playlist Concorrência em Swift (inglês) | iCode (https://www.youtube.com/watch?
 v=X9H2M7xMi9E&list=PLSbpzz0GJp5RTrjum9gWTqPhM4L3Kop0S&pp=iAQB)

iOS - Comunicação com APIs:

- As comunicações API em iOS são o processo de comunicação entre um aplicativo iOS e um serviço externo. Isso pode ser feito usando uma variedade de métodos, incluindo HTTP, HTTPS e Sockets. As comunicações API são importantes porque elas permitem que os aplicativos iOS acessem dados e recursos que não estão disponíveis no dispositivo local. Elas também podem ser usadas para compartilhar dados e recursos entre aplicativos iOS e serviços externos. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer os diferentes tipos de APIs que podem ser usadas em aplicativos iOS;
- Conhecer e utilizar bibliotecas/ferramentas para facilitar a comunicação a APIs, como o Alamofire, URLSession e Codable;
- Escolher e usar APIs que sejam adequadas para as necessidades do seu aplicativo;
- Testar comunicações API em diferentes condições para garantir que elas funcionem corretamente.

- YouTube iOS Alamofire Tutorial (inglês) | Code Pro (https://youtu.be/5hcHbhlWlel)
- Site Documentação oficial Alamofire (inglês) (https://alamofire.github.io/Alamofire/)
- YouTube Enviando e recebendo dados com URLSession e protocolo Codable (inglês) | Paul Hudson (https://youtu.be/MBCX1atOvdA)
- Artigo Alamofire Network facilitado (inglês) (https://medium.com/codex/alamofire-networking-made-easy-108e8f55b279)

Conteúdos Alura:

- Curso iOS com SwiftUI: fazendo requisições HTTP e conexão com API
 (https://www.alura.com.br/curso-online-ios-swiftui-requisicoes-http-conexao-api)
- curso Formação: Evolua Apps em SwiftUI: CRUD, MVVM e Autenticação
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-apps-swiftui-crud-mvvm-autenticacao)

iOS - Gerenciamento de Estado:

- Gerenciamento de estado é o processo de rastrear e gerenciar a condição de um aplicativo. Isso é importante para aplicativos que são complexos ou que têm muitos estados diferentes. No UIKit, o gerenciamento de estado é feito manualmente pelo desenvolvedor. Isso significa que o desenvolvedor é responsável por rastrear o estado do aplicativo e atualizar a interface do usuário conforme o estado muda. Existem várias maneiras diferentes de gerenciar o estado no UIKit. Uma maneira comum é usar uma estrutura de dados para armazenar o estado. No SwiftUI, o gerenciamento de estado é feito automaticamente pelo framework. Isso significa que o desenvolvedor não precisa se preocupar em rastrear o estado do aplicativo ou atualizar a interface do usuário conforme o estado muda. O SwiftUI usa um sistema de gerenciamento de estado baseado em propriedade para gerenciar o estado dos aplicativos. Isso significa que o desenvolvedor pode definir propriedades que armazenam o estado do aplicativo e o framework atualizará automaticamente a interface do usuário conforme o estado muda. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os fundamentos do gerenciamento de estado em iOS;
- Conhecer programação reativa para frameworks que usam o padrão declarativo (UIKit);
- Usar estruturas de dados e bibliotecas de gerenciamento de estado para armazenar e gerenciar o estado de um aplicativo.

Conteúdos

- YouTube iOS Swift Tutorial: RxSwift Uma introdução prática (Inglês) | Brian Advent (https://youtu.be/2m92mRI8I7U)
- YouTube Gerenciando Estados Visuais no SwiftUI @State & Binding [Ponta-a-Ponta] | Michel Lopes | Irmandade Swift (https://youtu.be/vL_UUCtRAQo)
- YouTube Dividindo o fluxo de dados e estados no SwiftUI (inglês) | tundsdev (https://youtu.be/0Emh_7Vn3gM)
- YouTube @StateObject vs @ObservedObject vs @EnvironmentObject Diferenças no SwiftUI |
 Tiago Aguiar (https://youtu.be/lyx0lfgM0Uw)

Conteúdos Alura:

 Curso iOS com SwiftUI: implementando navegação e gerenciamento de estados (https://cursos.alura.com.br/course/ios-swiftui-navegacao-gerenciamento-estados)

iOS - Recursos do sistema:

- O iOS fornece acesso a uma variedade de recursos do sistema, incluindo localização, câmera e sensores. Esses recursos podem ser usados para criar aplicativos que são mais envolventes e informativos. Por exemplo, um aplicativo de jogos pode usar o recurso de localização para rastrear a localização do usuário e adaptar o jogo de acordo. Um aplicativo de fotografia pode usar o recurso da câmera para tirar fotos e vídeos. E um aplicativo de saúde pode usar o recurso de sensores para rastrear a atividade física do usuário. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os recursos do sistema em iOS;
- Acessar a localização, a câmera e os sensores;

· Criar aplicativos que usam recursos do sistema.

Conteúdos

- YouTube Tutorial de Swift: Como conseguir acessar a localização no iOS (Inglês) | Brian Advent (https://youtu.be/Cu2QvjRt4zM)
- Site Documentação oficial Apple Core Location (inglês) (https://developer.apple.com/documentation/corelocation)
- Artigo Acessando a Câmera e a Galeria do iOS com Swift 5 | Medium (https://medium.com/mackmobile/acessando-cc6f7d5753c9)
- YouTube Idiomas: Domine a internacionalização de aplicativos | Tiago Aguiar (https://youtu.be/7ISYbEH17Qo)
- YouTube PencilKit Criando Desenhos com SwiftUI | Tiago Aguiar (https://youtu.be/4SUHMGHIm-8)

Conteúdos Alura:

- Curso iOS: autenticação, GPS e mais recursos nativos (https://cursos.alura.com.br/course/ios-autenticacao-qps-recursos-nativos)
- Curso iOS: usando recursos nativos (https://cursos.alura.com.br/course/ios-usando-recursos-nativos)

 nativos?preRequirementFrom=ios-autenticacao-gps-recursos-nativos)

iOS - Testes:

- Os testes são uma parte importante do desenvolvimento de software. Eles ajudam a garantir que o software esteja funcionando corretamente e que atenda aos requisitos do usuário. Existem vários tipos de testes que podem ser usados em iOS, incluindo testes de unidade, testes de integração e testes de sistema. Os testes de unidade são usados para testar unidades individuais de código, os testes de integração são usados para testar como diferentes unidades de código interagem umas com as outras e os testes de sistema são usados para testar todo o aplicativo como um todo. O teste é uma parte importante do processo de desenvolvimento de software e pode ajudar a garantir que os aplicativos iOS sejam de alta qualidade e confiáveis. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer as ferramentas e técnicas mais comuns para debugging de aplicativos iOS;
- Usar as ferramentas e técnicas mais comuns para debugging de aplicativos iOS para encontrar e corrigir erros.

Conteúdos

- Artigo iOS Teste Unitário e Teste de UI Tutorial | Medium (https://hoffsilva.medium.com/iosteste-unit%C3%A1rio-e-teste-de-ui-tutorial-1360bb66ff73)
- YouTube Fundamentos de Teste com iOS e Swift | Mobilizando (https://youtu.be/iQUo4_8AOX0)

Conteúdos Alura:

- Curso iOS: melhorando o app com testes de unidade e TDD
 (https://cursos.alura.com.br/course/ios-melhorando-app-testes-unidade-tdd)
- Curso iOS: aplicando testes de unidade com mocks, stubs e outros frameworks
 (https://cursos.alura.com.br/course/ios-testes-unidade-mocks-stubs-outros-frameworks)

iOS - Vazamento de Memória:

 Uma memory leak é um problema que ocorre quando um aplicativo não libera a memória que não está mais usando. Isso pode levar a uma série de problemas, como o aplicativo ficar lento, travar ou até mesmo ser fechado pelo sistema operacional. Para evitar memory leaks, é importante entender como o gerenciamento de memória funciona no iOS e usar as ferramentas e técnicas adequadas para gerenciar a memória do seu aplicativo. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:

- · Conhecer as causas de memory leaks em iOS;
- Identificar os sintomas de memory leaks e resolvê-los.

Conteúdos

- Artigo 3 Different Techniques to Find Memory Leaks in iOS | Medium
 (https://medium.com/bitso-engineering/finding-memory-leaks-in-ios-like-a-pro-83a0212309b6)
- YouTube Memory Leaks no iOS: Encontrar, diagnosticas e resolver (inglês) | iOS Academy (https://youtu.be/b2AgibUg47k)

iOS - Bibliotecas de terceiros:

- As bibliotecas de terceiros mais utilizadas em iOS são aquelas que fornecem funcionalidades adicionais ao SDK da Apple. Essas bibliotecas podem ser usadas para acessar dados da web, trabalhar com imagens e vídeos, desenvolver jogos, criar animações e muito mais. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os diferentes tipos de bibliotecas que podem ser usadas em aplicativos iOS;
- Escolher e usar bibliotecas que sejam adequadas para as necessidades do seu aplicativo.

Conteúdos

- Site Kingfisher Download e cache de imagens da internet (inglês)
 (https://swiftpackageindex.com/onevcat/Kingfisher)
- Site Animações com LottieFiles (inglês) (https://lottiefiles.com/blog/working-with-lottie/how-to-add-lottie-animation-ios-app-swift)
- Site Alamofire Documentação (inglês) (https://alamofire.github.io/Alamofire/)
- YouTube iOS Alamofire Tutorial (inglês) | Code Pro (https://youtu.be/5hcHbhlWlel)
- YouTube Realm Database tutorial (inglês) | CodeWithChris (https://youtu.be/PmsJW59rNY8)
- YouTube Integração com SDK Google Maps no SwiftUI | Tiago Aguiar (https://youtu.be/lcpQLFlcVNw)
- YouTube Cocoapods: Como usar o gerenciador de dependências | Tiago Aguiar (https://youtu.be/_NHgZkap6Ao)

Nivel 3

iOS - Arquitetura:

- As arquiteturas MVVM, MVC e VIPER são maneiras populares de estruturar aplicativos iOS.
 Ambas as arquiteturas se baseiam no conceito de separar a lógica de negócios da interface do usuário. Isso torna os aplicativos mais fáceis de manter e estender. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os conceitos básicos de arquiteturas;
- Entender as diferenças entre as arquiteturas e suas vantagens;
- Implementar alguma delas em um aplicativo iOS.

Conteúdos

• Artigo MVVM para iOS (inglês) | Medium (https://medium.com/technology-nineleaps/mvvm-architecture-for-ios-6d78794e13d8)

- Artigo Arquitetura/Padrão de projeto VIPER para iOS | Medium (https://medium.com/@smalam119/viper-design-pattern-for-ios-application-development-7a9703902af6)
- YouTube MVVM (Model View ViewModel A Arquitetura de Apps Mobile) // Dicionário do Programador | Código Fonte TV (https://youtu.be/B2pJWtSyVFA)
- YouTube MVC // Dicionário do Programador | Código Fonte TV (https://youtu.be/jyTNhT67ZyY)
- YouTube iOS MVVM Pattern Binding | Swift Academy (https://youtu.be/iIOLabCYZJo)

Conteúdos Alura:

- Curso Formação evolua Apps em SwiftUI: CRUD, MVVM e Autenticação (https://cursos.alura.com.br/formacao-apps-swiftui-crud-mvvm-autenticacao)
- Curso iOS com View Code: cursos para aprender clean code e arquitetura de software (https://cursos.alura.com.br/formacao-ios-view-code-clean-code-arquiteturas-software)

iOS - Design System:

- A Apple oferece ferramentas e recursos para que os aplicativos sigam as melhores práticas de design e interação no iOS.
- Entender as Human Interface Guidelines (HIG) da Apple;
- Criar componentes reutilizáveis e escaláveis para iOS;
- Aplicar o Design System em diferentes dispositivos iOS.

Conteúdos

- Artigo Human Interface Guidelines | Apple Developer
 (https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines/)
- Artigo Designing for iOS | Apple Developer (https://developer.apple.com/design/)
- Artigo SwiftUI and Design Systems | Apple Developer (https://developer.apple.com/xcode/swiftui/)

Conteúdos Alura:

curso Formação iOS com SwiftUI: crie design system para projetos
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-ios-swiftui-crie-design-system-projetos)

iOS - Injeção de dependências:

- A injeção de dependências (DI) é um padrão de projeto que permite que os componentes de um aplicativo recebam as dependências de que precisam em tempo de execução. Isso torna os componentes mais testáveis e flexíveis. Existem várias maneiras de implementar a DI em iOS. Uma maneira comum é usar um contêiner de injeção de dependências. Um contêiner de injeção de dependências é um objeto que armazena as dependências de um aplicativo e as fornece aos componentes conforme necessário. A DI é uma ferramenta poderosa que pode ajudar os desenvolvedores a criar aplicativos mais testáveis e flexíveis. Ao aprender como usar a DI, você pode criar aplicativos que são mais fáceis de manter e estender. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer e utilizar o padrão de projeto de injeção de dependências.

- YouTube Injeção de dependências com Swift O que é e quais os benefícios (Inglês) | Sean Allen (https://youtu.be/I0QehVWz2i0)
- YouTube Injeção de Dependências (O Guia Mais Prático do Youtube) // Dicionário do Programador
 Código Fonte TV (https://youtu.be/evhskJG1kvY)

• YouTube [Devpass Talks] Injeção de Dependência com Swift (Eduardo Bocato) | Devpass (https://youtu.be/0DDeOw5Jflc)

iOS - Animações:

- As animações são uma parte importante do desenvolvimento de aplicativos iOS. Elas podem ser usadas para melhorar a experiência do usuário, tornando os aplicativos mais atraentes e envolventes. Existem várias maneiras de adicionar animações aos aplicativos iOS. Uma maneira é usar o framework UIKit, que fornece uma variedade de métodos para animar componentes da interface do usuário. Outra maneira é usar um framework de animação de terceiros, como o Lottie ou o Anima. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Entender como usar o framework UIKit para animar componentes da interface do usuário;
- Criar animações com o SwiftUI, como mostrar transições entre telas, atualizar a interface do usuário em resposta a eventos e criar efeitos visuais interessantes.

Conteúdos

- Artigo Primeiros passos com animações UIKit | Medium (https://medium.com/my-ios-studies/primeiros-passos-com-anima%C3%A7%C3%B5es-uikit-d1172c04e3cd)
- YouTube Adding Animations in SwiftUI | Bootcamp #25 (inglês) | SwiftUI Thinking (https://youtu.be/0WY-wrW2_bs)
- Site Documentação Oficial Apple (SwiftUI) Animando Views e aplicando transições (inglês)
 (https://developer.apple.com/tutorials/swiftui/animating-views-and-transitions)

Conteúdos Alura:

Curso iOS com SwiftUI: trabalhando com animações e DragGesture
 (https://cursos.alura.com.br/course/ios-swiftui-trabalhando-animacoes-draggesture)

iOS - Implantação (Deployment):

- O deployment ou implantação é o processo de disponibilizar um aplicativo iOS para os usuários. Existem várias maneiras de fazer isso, um deles é o uso da App Store. A App Store é a maneira mais comum de distribuir aplicativos iOS. Ela permite que os desenvolvedores distribuam seus aplicativos para um público global. O TestFlight é uma ferramenta beta privada que permite que os desenvolvedores compartilhem seus aplicativos com um grupo limitado de usuários para feedback. O Distribute é uma ferramenta que permite que os desenvolvedores distribuam seus aplicativos para seus próprios servidores. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer os conceitos básicos de deployment de aplicativos iOS;
- · Criar uma conta de Apple Developer;
- Usar a App Store para distribuir aplicativos iOS para um público global.

- Artigo Publicando um aplicativo na AppStore (inglês) | Medium
 (https://medium.com/swlh/publishing-an-ios-app-to-app-store-d4f88c3686de)
- YouTube App Store: Guia para lançar um app iOS (inglês) | App Radar (https://youtu.be/1D-ZhTSpx1E)
- YouTube Como publicar um app XCode para AppStore | AC Soluções (https://youtu.be/EAFr2gp6sso)

Entrega e integração contínuas (CI/CD):

- CI/CD é a abreviação de Continuous Integration/Continuous Delivery, traduzindo para o
 português "entrega e integração contínuas". Trata-se de uma prática de desenvolvimento de
 software que visa tornar a integração de código mais eficiente por meio de builds e testes
 automatizados.
- Automatizar a integração de código entre varias partes da equipe se tornou cada vez mais importante, ja que assim é possivel acelerar o desenvolvimento e diminiur o tempo de entrega de software
- Executar testes automatizados da aplicação para verificar seu funcionamento.
- Realizar a entrega de atualizações de forma automatica e com segurança.
- Realizar testes de conexão e testes de carga para evitar que a aplicação apresente problemas ao ser atualizada.

Conteúdos

- Artigo O que é CI/CD? (https://www.redhat.com/pt-br/topics/devops/what-is-ci-cd)
- Artigo Sobre integração contínua (https://docs.github.com/pt/actions/automating-builds-and-tests/about-continuous-integration)
- YouTube Código Fonte TV: Pipeline (CD/CI) | Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=AZtTd3pFVTY)

Conteúdos Alura:

- Artigo Entrega e integração contínua de aplicações Vue
 (https://www.alura.com.br/artigos/entrega-e-integracao-continua-de-aplicacoes-vue)
- Artigo GitOps: o que é? (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-ops)
- Artigo Tipos de testes: quais os principais e por que utilizá-los?
 (https://www.alura.com.br/artigos/tipos-de-testes-principais-por-que-utiliza-los)
- Podcast Integração Contínua, Deploy Contínuo e Github Actions
 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/integracao-continua-deploy-continuo-e-github-actions-hipsters-213-a335)
- Podcast Testes Automatizados (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/testes-automatizados-hipsters-51-a535)
- Curso Curso Integração Contínua: mais qualidade e menos risco no desenvolvimento (https://cursos.alura.com.br/course/desenvolvimento-software-integracao-continua)
- Curso Curso Entrega Contínua: confiabilidade e qualidade na implantação de software (https://cursos.alura.com.br/course/entrega-continua-confiabilidade-qualidade)
- Curso Formação: Integração Contínua e Entrega Contínua (https://cursos.alura.com.br/formacao-integracao-continua-entrega-continua)

iOS - Modularização:

- A modularização é o processo de dividir um grande aplicativo em módulos menores, mais gerenciáveis. Isso pode tornar o código mais fácil de entender e manter, e também pode facilitar a reutilização de código. Existem várias maneiras de modularizar um aplicativo iOS. Uma maneira é usar frameworks. Os frameworks são bibliotecas de código que podem ser usadas para adicionar funcionalidade a um aplicativo. Outra maneira de modularizar um aplicativo é usar módulos de projeto. Os módulos de projeto são coleções de arquivos de código que podem ser usados para agrupar o código relacionado. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer os conceitos básicos de modularização de código.

Conteúdos

- YouTube Gerenciador de pacotes Swift & Modularização (inglês) | iOS Conf SG (https://youtu.be/QmBZ9wJguS4)
- YouTube NSBrazil19 Modularizando o seu aplicativo | CocoaHeads Brasil (https://youtu.be/dqE4IG6Gngw)
- YouTube Como criar Build Variants no iOS | Tiago Aguiar (https://youtu.be/0oWTZJL4kBQ)
- YouTube Como criar um framework no Xcode com Swift | Tiago Aguiar (https://youtu.be/pg65ceyAefQ)

Conteúdos Alura:

- Artigo Deeplinks em SwiftUl: o que são e como utilizar
 (https://www.alura.com.br/artigos/deeplinks-swiftui-o-que-sao-como-utilizar)
- Curso Formação: Escalabilidade em aplicativos iOS (https://cursos.alura.com.br/formacao-escalabilidade-aplicativos-ios)

Objective-C - Fundamentos:

- Objective-C é uma linguagem de programação orientada a objeto que foi criada em 1984 por Brad Cox e Tom Love. Ela é usada para desenvolver aplicativos para o macOS, iOS e tvOS.
 Objective-C é uma linguagem de programação poderosa e flexível, e é usada por muitos desenvolvedores experientes. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- · Conhecer os tipos primitivos;
- Declarar e usar variáveis e constantes;
- · Usar estruturas condicionais (if, else);
- Usar estruturas de repetição e laços (while, for);
- Usar funções, passando parâmetros e argumentos;
- Implementando métodos e reutilizando eles;
- · Exceptions e Throwables;
- · Convenções de código;
- Compreensão de Orientação a objetos.

Conteúdos

- YouTube Lesson 1: Introduction to Objective-C Programming | Medium (https://medium.com/ios-objective-c-programming-22f5fe71172)
- YouTube Lesson 2: Creating Custom Classes in Objective-C | Medium (https://medium.com/ios-objective-creation/lesson-2-creating-custom-classes-in-objective-c-17f760ce9732)
- YouTube O que é Objective-C História da linguagem e funcionalidades importantes (inglês) |
 Your IT Class (https://youtu.be/VmrpCi1XCvg)
- YouTube Tutorial Objective-C Tutorial (inglês) | Derek Banas (https://youtu.be/5esQqZIJ83g)

iOS - Jogos:

• A plataforma iOS é uma ótima opção para o desenvolvimento de jogos. Ela possui uma grande base de usuários, com bilhões de dispositivos ativos, e uma série de recursos que tornam o desenvolvimento de jogos fácil e acessível. Para desenvolver jogos para iOS, você pode usar uma variedade de linguagens e ferramentas, incluindo Swift, Objective-C e Unity. Você também pode usar uma variedade de frameworks, como SpriteKit e SceneKit. O desenvolvimento de jogos para iOS é uma ótima maneira de criar experiências envolventes e divertidas para seus usuários. Se você está interessado em desenvolver jogos para iOS, há uma série de recursos

disponíveis para ajudá-lo a começar, incluindo tutoriais, cursos e comunidades online. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:

- Conhecer as linguagens e ferramentas usadas para desenvolver jogos para iOS, como por exemplo C# e Unity;
- Explorar recursos de desenvolvimento de jogos, como o uso de gráficos 3D e animação.

Conteúdos

• YouTube Criando um jogo mobile na UNITY | Crie seus jogos (https://youtu.be/ta-sFLHxJ4I)

Habilidade Auxiliar: Infraestrutura e boas práticas

Git e GitHub - Fundamentos:

- Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes com velocidade e eficiência.
- GitHub é um serviço de hospedagem para desenvolvimento de software e controle de versão usando Git.
- · Criar um repositório
- · Clonar um repositório
- Fazer commit, push e pull de e para o repositório
- · Reverter um commit
- · Criar branches e pul requests
- · Lidar com merge e conflitos

Conteúdos

- Site GitHub Documentação (https://docs.github.com/pt)
- Site GitHub Pages Documentação (https://docs.github.com/pt/pages/getting-started-with-github-pages)
- Site Git School Visualizing Git (https://git-school.github.io/visualizing-git/)
- Site Dangit, Git!?! (https://dangitgit.com/)
- YouTube Rafaella Ballerini: O que é Git e GitHub? definição e conceitos importantes 1/2 (https://www.youtube.com/watch?v=DqTITcMq68k)
- YouTube Rafaella Ballerini: Como usar Git e GitHub na prática! desde o primeiro commit até o pull request! 2/2 (https://www.youtube.com/watch?v=UBAX-13g8OM)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Git: Entendendo de vez como funciona do melhor e mais visual jeito possível (https://www.youtube.com/watch?v=4-tfJ-ZyAOQ)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como colocar seu projeto no ar DE GRAÇA via GitHub! |

 Hospedagem com GitHub Pages (https://www.youtube.com/watch?v=BU-w2_Aae54)
- YouTube CodandoTV(Rods) 5 coisas que você precisa saber sobre Git (https://youtu.be/MqoqPzjQyCY?si=VI_mT8EowuemptmU)
- YouTube CodandoTV(Rods) README de Sucesso: Transforme seu Projeto ou seu Perfil em Destaque no GitHub (https://youtu.be/v9ZM2PVzctM?si=49ah_HRPIwpSEX4A)

- Artigo Git e Github: O que são, Como Configurar e Primeiros Passos (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github)
- Artigo Mais git com o hub: a linha de comando do Github (https://www.alura.com.br/artigos/github-na-linha-de-comando)

- Podcast Hipsters 184: Guia do Iniciante em Github (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/guia-do-iniciante-em-github-hipsters-184-a378)
- Site GitHub: diferentes maneiras de compartilhar seu projeto
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/github-diferentes-maneiras-de-compartilhar-seu-projeto-c2002)
- Site Websérie: Git e Github para Sobrevivência (https://www.alura.com.br/webseries/git-e-github-para-sobrevivencia)
- Podcast Hipsters 109: Git e Github (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-git-e-github-hipsters-109-a474)
- YouTube Alura: Git e Github para Sobrevivência 01: Como o Git funciona?
 (https://www.youtube.com/watch?v=BAmvmaKQklQ)
- Curso Curso Git e GitHub: compartilhando e colaborando em projetos
 (https://cursos.alura.com.br/course/git-github-compartilhando-colaborando-projetos)
- Curso Curso Git e GitHub: dominando controle de versão de código
 (https://cursos.alura.com.br/course/git-github-dominando-controle-versao-codigo)
- Desafio 7 Days of Code: GitHub (https://7daysofcode.io/matricula/github)

HTTP - Fundamentos:

- HTTP significa Hyper Text Transfer Protocol. A comunicação entre computadores cliente e servidores web é feita enviando solicitações HTTP e recebendo respostas HTTP.
- Entender a diferença dos verbos HTTP
- Testar os requests e ver os status codes no navegador
- Saber fazer uma requisição HTTP na linha de comando com WGET
- Baixar uma imagem com WGET
- Fazer um post

Conteúdos

- Site MDN Web Docs: Uma visão geral do HTTP (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Overview)
- Site MDN Web Docs: Métodos de requisição HTTP (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods)
- Site HTTP Cats (https://http.cat/)
- Site HTTP Dogs (https://http.dog/)
- YouTube Fabiano Gabardo Lemos: Requisições HTTP GET, POST, PUT, PATCH DELETE (https://www.youtube.com/watch?v=kncOJZrnkTg)
- YouTube Programador a Bordo: Protocolo HTTP e TCP/IP Introdução (https://www.youtube.com/watch?v=V4XZ81vRGtM)

- Artigo HTTP: Desmistificando o protocolo da Web (https://www.alura.com.br/artigos/desmistificando-o-protocolo-http-parte-1)
- Artigo Métodos de requisição do HTTP (https://www.alura.com.br/artigos/metodos-de-requisicao-do-http)
- Artigo Qual é a diferença entre HTTP e HTTPS? (https)
- Podcast Hipsters.tech: HTTP/2: magia com o novo protocolo Hipsters 13
 (https://www.alura.com.br/podcast/http-2-magia-com-o-novo-protocolo-hipsters-13-a573)

Curso Curso HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos (https://www.alura.com.br/curso-online-http-entendendo-web-por-baixo-dos-panos)

JSON:

- JSON significa JavaScript Object Notation (notação de objeto JavaScript). É um formato de texto para armazenar e transmitir dados.
- · Criar um objeto
- · Transformar um objeto em uma string
- Transformar uma string em objeto
- · Manipular um objeto

Conteúdos

- Site MDN Web Docs: JSON (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON)
- Site MDN Web Docs: Trabalhando com JSON (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON)
- Artigo Introdução ao JSON (https://juliocarneiro.medium.com/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-json-7825b1a550ff)
- YouTube Marco Bruno: O que é JSON e como criar um objeto (https://www.youtube.com/watch?
 v=oCY5YEEjlwE)

Conteúdos Alura:

- Artigo O que é JSON? (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-json)
- Curso Curso MySQL e JSON: persistindo JSON de maneira eficiente (https://www.alura.com.br/curso-online-mysql-json-persistencia)

Linha de comando - Fundamentos:

- CLI é um programa de linha de comando que aceita entradas de texto para executar funções do sistema operacional.
- Conhecer os principais comandos

Conteúdos

- **Site** Microsoft Docs: Como usar argumentos de linha de comando para terminal do Windows (https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/terminal/command-line-arguments?tabs=windows)
- YouTube Estevan Maito: Linha de comando básica 8 comandos mais frequentes WINDOWS e LINUX (https://www.youtube.com/watch?v=rKBqXJZocYk)
- YouTube Ninja do Linux: Comandos básicos da linha de comando do Linux (https://www.youtube.com/watch?v=rs_yshFGu8E)

- Artigo CMD: dicas para trabalhar no prompt do Windows (https://www.alura.com.br/artigos/cmd-dicas-para-trabalhar-no-prompt-do-windows)
- Artigo Como configurar variáveis de ambiente no Windows, Linux e macOS
 (https://www.alura.com.br/artigos/configurar-variaveis-ambiente-windows-linux-macos)
- Site Primeiras aulas do Curso Windows Prompt: Trabalhando na linha de comando (https://www.alura.com.br/conteudo/windows-prompt-utilizando-cmd)
- Curso Curso Windows Prompt: Trabalhando na linha de comando (https://www.alura.com.br/curso-online-prompt)

• Curso Curso Terminal: aprenda comandos para executar tarefas (https://cursos.alura.com.br/course/terminal-comandos-executar-tarefas)

Cloud - Fundamentos:

- Cloud, ou computação em nuvem é a distribuição de serviços de computação pela Internet
 usando um modelo de preço pago conforme o uso. Uma nuvem é composta de vários recursos
 de computação, que abrangem desde os próprios computadores (ou instâncias, na terminologia
 de nuvem) até redes, armazenamento, bancos de dados e o que estiver em torno deles. Ou seja,
 tudo o que normalmente é necessário para montar o equivalente a uma sala de servidores, ou
 mesmo um data center completo, estará pronto para ser utilizado, configurado e executado.
- Conhecer a diferença entre laaS, PaaS e SaaS
- · Conhecer os maiores provedores de cloud
- · Especializar-se em algum provedor

Conteúdos

- Artigo Computação em nuvem (https://medium.com/sysadminas/computa%C3%A7%C3%A3o-em-nuvem-515930304cf9)
- Artigo O que é cloud? (https://gabriel-faraday.medium.com/o-que-%C3%A9-cloud-991109e708c6)
- YouTube Gabs Ferreira: Por que investir e estudar cloud? (https://www.youtube.com/watch? v=Z45BTNeZ110)
- YouTube Andre Iacono: O que é MICROSOFT AZURE? Qual Certificação começar em 2022? (https://www.youtube.com/watch?v=f-oVzkvMwnE)
- YouTube AWS: O que é a AWS? (https://www.youtube.com/watch?v=8JI9wQ8sUdQ)
- YouTube O que é Google Cloud e por que aprender? (https://www.youtube.com/shorts/Lzq3f1DHWcl)
- Artigo AWS vs Google Cloud vs Azure: o que cada um tem de melhor?
 (https://medium.com/data-hackers/aws-vs-google-cloud-vs-azure-o-que-cada-um-tem-de-melhor-52107174f7b7)
- YouTube Código Fonte TV: Azure (A plataforma Cloud da Microsoft)
 (https://www.youtube.com/watch?v=YgE-sZaCuJ0)
- YouTube Mundo da Cloud: AWS do Zero ao Expert (https://www.youtube.com/watch? v=HiBCv9Dolxl&list=PLtL97Owd1gkQ0dfgGW8OtJ-155Gs67Ecz)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Fundamentos Cloud Hipsters Ponto Tech #348 (https://www.hipsters.tech/techguide-fundamentos-cloud-hipsters-ponto-tech-348/)
- Artigo Cloud: o que é, História e Guia da computação em nuvem (https://www.alura.com.br/artigos/cloud)
- Podcast Hipsters.tech: Uma jornada Para o Cloud Hipsters Deep Dive 005

 (https://www.alura.com.br/podcast/uma-jornada-para-o-cloud-hipsters-deep-dive-005-a1100)
- Podcast Hipsters.tech: Histórias do Cloud Hipsters 04
 (https://www.alura.com.br/podcast/historias-do-cloud-hipsters-04-a582)
- Artigo Heroku, Vercel e outras opções de cloud como plataforma (https://www.alura.com.br/artigos/heroku-vercel-outras-opcoes-cloud-plataforma)
- Artigo AWS: Guia sobre o que é Amazon Web Services, seus Serviços e Certificações (https://www.alura.com.br/artigos/aws)

- Artigo Terraform: criando máquinas na Azure (https://www.alura.com.br/artigos/terraform-maquinas-na-azure)
- YouTube Alura: O que é cloud? (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=wev9fMrg-TU)
- YouTube Alura: AWS, Google Cloud e Azure: Por onde começar? | Hipsters.Talks (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=z9k6rsdmWc0&t=300s)
- YouTube Alura: Certificação em Cloud: Azure, AWS, Google | Hipsters.Talks (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=W4K82n_WK5g&t=290s)
- Curso Formação Começando em Cloud Computing (https://cursos.alura.com.br/formacao-cloud-computing)
- Curso Formação Amazon Web Services (https://cursos.alura.com.br/formacao-amazon-web-services)
- Curso Formação Google Certified Associate Cloud Engineer
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-certified-associate-cloud-engineer)
- Curso Formação Certificação AWS Certified Cloud Practitioner
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-aws-certified-cloud-practitioner)
- Curso Formação Containers com AWS ECS e EKS (https://cursos.alura.com.br/formacao-containers-aws)
- Curso Formação Google Cloud Platform (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-cloud)
- Curso Formação Certificação Google Certified Associate Cloud Engineer
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-certified-associate-cloud-engineer)
- Curso Formação Azure (https://cursos.alura.com.br/formacao-conhecendo-azure)
- Curso Formação Certificação AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-certificacao-az-900-microsoft-azure-fundamentals)

SOLID:

 O Solid possui cinco princípios considerados como boas práticas no desenvolvimento de software que ajudam os programadores a escrever os códigos mais limpos, separando as responsabilidades, diminuindo acoplamentos, facilitando na refatoração e estimulando o reaproveitamento do código.

Conteúdos

- Artigo Princípios de S.O.L.I.D em C# Guia prático
 (https://medium.com/beelabacademy/princ%C3%ADpios-de-s-o-l-i-d-em-c-guia-pr%C3%A1tico-cbb1e6584284)
- YouTube Filipe Deschamps: SOLID fica fácil com Essas Ilustrações (https://www.youtube.com/watch?v=6SfrO3D4dHM)
- YouTube Central dotNET: Princípios de SOLID com C# (https://www.youtube.com/watch?
 v=iU4BMUcjg8g)
- YouTube Felipe Pinheiro Tech: Princípios SOLID, o que é DIP? (https://www.youtube.com/watch? v=q0BGgQJcp7w)
- YouTube Dev Eficiente: SOLID Uma reflexão sobre o Princípio da responsabilidade única (https://www.youtube.com/watch?v=GGe0o_v5vjM)

- Artigo SOLID: o que é e quais os 5 princípios da Programação Orientada a Objetos (POO) (https://www.alura.com.br/artigos/solid)
- Podcast SOLID: Código bom e bonito Hipsters Ponto Tech 219
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-solid-codigo-bom-e-bonito-hipsters-ponto-

tech-219-a649)

- YouTube Alura: Clean Code e Solid (https://www.youtube.com/watch?v=XV9B4LX_re8)
- Curso Curso C#: aplique princípios SOLID (https://cursos.alura.com.br/course/csharp-aplique-principios-solid)
- curso Curso Boas práticas de programação: melhore o código de uma API Java
 (https://cursos.alura.com.br/course/boas-praticas-programacao-melhore-codigo-api-java)
- Curso Curso SOLID com PHP: princípios da programação orientada a objetos (https://cursos.alura.com.br/course/solid-php-principios-orientacao-a-objetos)
- Curso Curso iOS: escrevendo código de qualidade com SOLID em Swift
 (https://www.alura.com.br/curso-online-ios-escrevendo-codigo-qualidade-solid-swift)
- Curso SOLID com TypeScript: aplicando boas práticas em orientação a objetos (https://www.alura.com.br/curso-online-solid-typescript-boas-praticas-orientacao-objetos)
- Curso Formação Boas práticas em C# (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-c-sharp)
- Curso Formação Boas práticas em PHP (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-php)
- Curso Formação Boas práticas em Java (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-java)
- Site Livro Casa do Código: Desbravando SOLID Práticas avançadas para códigos de qualidade em Java moderno (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-desbravando-solid)
- YouTube CodandoTV(Rods): SOLID e o 'D' do Principio da Inversão de Dependência usando a Injeção de Dependência para ajudar (https://youtu.be/xpcCDCH5k4Y)

Clean Code:

- Aplicar técnicas simples que visam facilitar a escrita e leitura de um código
- Refatorar seu código para que fique mais claro

Conteúdos

- Artigo Clean Code: O que é? Porque usar? (https://medium.com/desenvolvendo-com-paixao/1-clean-code-o-que-%C3%A9-porque-usar-1e4f9f4454c6)
- YouTube Filipe Deschamps: CLEAN CODE 1 Introdução (https://www.youtube.com/watch?
 v=9w3o9NHXqu0)
- YouTube Filipe Deschamps: CLEAN CODE 2 O que é código limpo? (https://www.youtube.com/watch?v=ZVtGbO_CnfA)
- Livro Código limpo: habilidades práticas do Agile software
 (https://www.amazon.com.br/C%C3%B3digo-limpo-Robert-C-Martin/dp/8576082675)

Conteúdos Alura:

- Artigo Clean Code: O que é, Casos de Uso, Exemplo de Código Limpo (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-clean-code)
- YouTube Alura: Clean Code e Solid (https://www.youtube.com/watch?v=XV9B4LX_re8)
- Livro Orientação a Objetos e SOLID para Ninjas
 (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-oo-solid?_pos=2&_sid=fe732c657&_ss=r)

Clean Architecture:

 A Clean Architecture (Arquitetura Limpa) é uma forma de desenvolver software, de tal forma que apenas olhando para o código fonte de um programa, você deve ser capaz de dizer o que o programa faz.

Conteúdos

- Artigo Descomplicando a Clean Architecture (https://medium.com/luizalabs/descomplicando-a-clean-architecture-cf4dfc4a1ac6)
- YouTube Como DEV ser!: Entenda CLEAN ARCHITECTURE de uma vez por todas! (https://www.youtube.com/watch?v=HynTfTli4mw)
- YouTube Full Cycle: O que é Clean Architecture (https://www.youtube.com/watch?v=dQys-mnOtQg)
- YouTube CodandoTV(Rods) Simplificando o Clean Architecture +MVVM na sua aplicação mobile
 Guia Completo (https://youtu.be/8ehlZfyN1S0?si=I7-I5I4zsnYLISjD)

Conteúdos Alura:

- Site Clean Architecture (Arquitetura Limpa) O que é? (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/clean-architecture-arquitetura-limpa-o-que-e--c204)
- Podcast Hipsters.tech: Clean Architeture Hipsters Ponto Tech 254 (https://www.hipsters.tech/clean-architeture-hipsters-ponto-tech-254/)
- YouTube Alura: Arquitetura de sistemas (https://www.youtube.com/watch?v=oedWxgAZc2A)
- Site Primeiras aulas do curso Java e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://www.alura.com.br/conteudo/java-clean-architecture)
- Curso Curso Java e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://www.alura.com.br/curso-online-java-clean-architecture)
- Curso Curso PHP e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://cursos.alura.com.br/course/php-introducao-clean-achitecture)

Firebase:

- O Firebase é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos Backend-as-a-Service (BaaS) que fornece serviços de backend hospedados, tais como banco de dados em tempo real, armazenamento em nuvem, autenticação, relatórios de falhas, aprendizado de máquina, configuração remota e hospedagem para seus arquivos estáticos.
- Entender como Instalar o Firebase
- Conhecer a documentação do Firebase
- Conhecer as ferramentas do Firebase disponíveis

- Site Produtos do Firebase | Firebase (https://firebase.google.com/products-build?hl=pt-br)
- Site Casos de Uso do Firebase | Firebase (https://firebase.google.com/use-cases?hl=pt-br)
- Site Adicionando o Firebase ao App Flutter | Firebase Docs (https://firebase.google.com/docs/flutter/setup?platform=android)
- Site Adicionando o Firebase ao seu projeto Android | Firebase Docs (https://firebase.google.com/docs/android/setup)
- YouTube Firebase: Começando no Firebase com Flutter Firecasts (inglês)
 (https://www.youtube.com/watch?v=EXp0gg9kGxl&ab_channel=Firebase)
- YouTube Prof. Diego Antunes: Instalação do Firebase no Flutter em 2022 (FlutterFire e Realtime Database) (https://www.youtube.com/watch?v=OjdGSoDntZQ&ab_channel=Prof.DiegoAntunes)
- Site Precificação do Firebase | Firebase (https://firebase.google.com/pricing?hl=pt-br)

Conteúdos Alura:

- Artigo Integrando App Android com o Firebase Cloud Messaging
 (https://www.alura.com.br/artigos/integrando-app-android-com-o-firebase-cloud-messaging)
- Artigo Tratando notificações recebidas do Firebase no Android
 (https://www.alura.com.br/artigos/tratando-notificacoes-recebidas-do-firebase-no-android)
- Artigo Autenticando com a conta Google no Android utilizando o Firebase Authentication (https://www.alura.com.br/artigos/autenticando-no-google-com-firebase-authentication)
- Artigo Flutter: Tratamento de exceções com Firebase Crashlytics (https://www.alura.com.br/artigos/tratamento-de-execucoes-com-firebase-crashlytics)
- YouTube Alura: Primeiros passos em Cloud Firestore no Flutter (Parte 1) | #AluraMais (https://youtu.be/6jsR5CXhHOs)
- YouTube Alura: Primeiros passos em Cloud Firestore no Flutter (Parte 2) | #AluraMais (https://youtu.be/KWWTTY6gSw4)
- YouTube Alura: Registro de exceções no Firebase Crashlytics | #AluraMais (https://www.youtube.com/watch?v=L0LjsG_eNyY&ab_channel=AluraCursosOnline)
- Curso Curso Flutter: Push Notifications com Firebase Cloud Messaging
 (https://www.alura.com.br/curso-online-flutter-push-notifications-firebase-cloud-messaging)
- Curso Formação Firebase com Android (https://www.alura.com.br/formacao-firebase-android)

Habilidade Auxiliar: UX & Design

iOS - Diretrizes de Interface Humana (HIG):

- As Diretrizes de Interface Humana contêm orientações e práticas recomendadas que podem ajudá-lo a criar uma ótima experiência para qualquer plataforma Apple. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Aprender os fundamentos das Diretrizes de Interface Humana (HIG) para iOS;
- Usar cores, fontes, layouts, ícones e animação de acordo com as diretrizes HIG.

Conteúdos

- Site Documentação oficial Apple (inglês) Human Interface Guidelines (https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines)
- YouTube Acessibilidade no iOS Gabriel Oliva | InfoQ Brasil (https://youtu.be/6Z_E2_Dx6-s)
- Site Documentação Oficial Apple (inglês) Padrões para ações do usuário (https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines/patterns)
- Site Documentação Oficial Apple (inglês) Padrões para inserção de dados (https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines/inputs)

Design System:

- Um Design System (sistema de design) é uma coleção de componentes reutilizáveis, guiados por padrões claros, que podem ser colocados juntos para construir aplicações.
- Criar e manter bibliotecas que serão consumidas e usadas como padrão para a construção de um projeto
- · Design tokens
- Estilos fundamentais
- Construção de componentes
- Microinterações

Documentação

Conteúdos

- Artigo Design System: o que é e quais os benefícios? (https://medium.com/ipnet-growth-partner/design-system-o-que-e-438773dd811)
- Artigo Afinal, o que é Design System? (https://brasil.uxdesign.cc/afinal-o-que-%C3%A9-design-system-448c257b0021)
- Artigo O que são Design Tokens (https://medium.com/pretux/design-tokens-112b2ee11ddf)
- YouTube Caio Gonzalez: O que é Design System? / Guia para começar o seu próprio Design System (https://www.youtube.com/watch?v=ajqbXpFVaAw)

Conteúdos Alura:

- Artigo O que é Design System? (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-design-system)
- Artigo Design Systems: exemplos práticos (https://www.alura.com.br/artigos/design-systems-exemplos-praticos)
- YouTube Alura: Design System & Style Guide (https://www.youtube.com/watch?v=rSLvpOqC5wQ)
- YouTube Alura: Design Systems (com Charles Assunção) (https://www.youtube.com/watch?
 v=MLGFctEtmYQ)
- Podcast Hipsters.tech: Design Systems Hipsters 170
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-design-systems-hipsters-170-a399)
- Podcast Layers.tech: Design System Layers ponto tech 36
 (https://www.alura.com.br/podcast/layerstech-design-system-layers-ponto-tech-36-a1056)
- Curso Design System: definindo estilos e tokens (https://cursos.alura.com.br/course/design-system-definindo-estilos-tokens)
- Curso Design System: projetando e construindo componentes
 (https://cursos.alura.com.br/course/design-system-projetando-construindo-componentes)
- Curso Design System: documentando um design system
 (https://cursos.alura.com.br/course/design-system-documentando-design-system)
- Desafio Experimente o que é ser um(a) profissional de Ux (https://www.alura.com.br/challenges/ux-4)

Sistemas de cores:

• Definir uma paleta de cores que faça sentido para determinada interface

Conteúdos

- Artigo Cores em UI: Um Guia Rápido Para Usar em Seus Projetos
 (https://medium.com/aela/cores-em-ui-um-guia-r%C3%A1pido-para-usar-em-seus-projetos-31ccffe3e16b)
- Artigo A Psicologia das cores e sua relação com o UX Design (https://brasil.uxdesign.cc/a-psicologia-das-cores-e-sua-rela%C3%A7%C3%A3o-com-o-ux-design-af02460639cd)
- YouTube kacio.design: Aplicação de Cores Princípios do UI (https://www.youtube.com/watch?
 v=C_VhzEyqT6U)

- Curso Curso Cores para Designers: escolhendo e trabalhando com cores em um projeto (https://www.alura.com.br/curso-online-cores-para-seu-projeto)
- Site Primeiras aulas do curso Cores: sistemas básicos e paletas (https://www.alura.com.br/conteudo/fundamentos-da-cor)

- Curso Cores: sistemas básicos e paletas (https://www.alura.com.br/curso-online-fundamentos-da-cor)
- Curso Curso Design editorial: criação de materiais gráficos (https://www.alura.com.br/curso-online-design-editorial)

Como usar fontes:

• Escolher a fonte mais adequada para determinado projeto

Conteúdos

- Artigo Você sabe usar tipografia em UI Design? (https://medium.com/ui-lab-school/voc%C3%AA-sabe-usar-tipografia-em-ui-design-9ce4ccdbab43)
- Artigo As 20 fontes mais usadas pelos designers gráficos
 (https://apenasumchico.medium.com/as-20-fontes-mais-populares-de-todos-os-tempos-38a6c121dfb)
- Artigo Usando ícones SVG como fontes com o IcoMoon
 (https://dev.to/sucodelarangela/usando-icones-svg-como-fontes-com-o-icomoon-563e)
- YouTube Nadine Fronza: Como escolher a melhor fonte para seu projeto (https://www.youtube.com/watch?v=MSKPUtldadI)
- YouTube Thiago Abreu: Como Escolher Fontes para um Trabalho de Design (https://www.youtube.com/watch?v=I-TrNbZi-aU)

Conteúdos Alura:

- Artigo 10 tipografias gratuitas para um design incrível (https://www.alura.com.br/artigos/10-tipografias-gratuitas-design-incrivel)
- Site Tipografia para Web (https://tipografiaparaweb.netlify.app/)
- Site Primeiras aulas do curso Tipografia: conhecendo o que há por trás dos tipos (https://www.alura.com.br/conteudo/tipografia-conceito)
- Curso Curso Tipografia: conhecendo o que há por trás dos tipos (https://www.alura.com.br/curso-online-tipografia-conceito)
- Curso Curso Design editorial: criação de materiais gráficos (https://www.alura.com.br/curso-online-design-editorial)

Design Responsivo:

- Ajustar suas páginas para o tamanho da tela do usuário
- Media queries
- · Conhecer o conceito de Mobile first

- Artigo Design responsivo para leigos (https://medium.com/neworder/design-responsivo-para-leigos-888c9d0dfdaf)
- Artigo Entendendo as diferenças entre design responsivo, adaptativo e mobile-first (https://medium.com/@fnandaleite/entendendo-as-diferen%C3%A7as-entre-design-responsivo-adaptativo-e-mobile-first-ea3c61fc9181)
- Artigo Web Design Responsivo O Que É e Como Usá-lo (https://medium.com/@carlosverza/web-design-responsivo-o-que-%C3%A9-e-como-us%C3%A1-lo-12477b168fc7)
- YouTube MobGeek: O que é Design Responsivo? (https://www.youtube.com/watch?
 v=WXfYtneJZzl)

• YouTube Ralf Lima: Mobile First e Desktop First (https://www.youtube.com/watch? v=ogggJTC3 vA)

Conteúdos Alura:

- Artigo Como fazer Grids e a Responsividade na Web (https://www.alura.com.br/artigos/como-fazer-grids-e-a-responsividade-na-web)
- Curso Curso Layouts Responsivos: trabalhando com layouts mobile (https://www.alura.com.br/curso-online-mobile-first-layouts-responsivos)
- Curso HTML e CSS: responsividade com mobile-first (https://www.alura.com.br/curso-online-html-css-responsividade-mobile-first)
- Desafio 7 Days of Code: Responsividade (https://7daysofcode.io/matricula/responsividade)

iOS - Acessibilidade:

- A acessibilidade é a capacidade de todos os usuários de acessar e usar um aplicativo, independentemente de suas capacidades. Isso inclui pessoas com deficiências visuais, auditivas, motoras e cognitivas. Existem muitas maneiras de tornar um aplicativo acessível em iOS. Uma maneira é usar os recursos de acessibilidade do iOS, como VoiceOver, Zoom e Switch Control. Outra maneira é projetar o aplicativo de forma que seja fácil de usar por pessoas com deficiências. É importante tornar seus aplicativos acessíveis para que todos possam usá-los. Isso é bom para os negócios, pois pode aumentar sua base de clientes. Também é bom para a sociedade, pois pode ajudar a promover a inclusão e a igualdade. Veja as principais habilidades que você precisa desenvolver:
- Conhecer e utilizar os recursos de acessibilidade do iOS.

Conteúdos

- Artigo Tornando o seu app acessível por todos no iOS | Medium (https://medium.com/@GusSevero/tornando-o-seu-app-acess%C3%ADvel-por-todos-e93c1aa2ad9d)
- YouTube Acessibilidade em apps iOS na prática Ashton Williams (inglês) | A11y Bytes (https://youtu.be/aFeVVQHktaU)

Figma - Fundamentos:

- Figma é uma aplicação web colaborativa para design de interfaces. O conjunto de recursos do
 Figma se concentra na interface do usuário e no design da experiência do usuário, com ênfase
 na colaboração em tempo real, utilizando uma variedade de editores de gráficos vetoriais e
 ferramentas de prototipagem.
- · Criar layouts de páginas e componentes

- Site Figma Básico Primeiros passos com Figma (https://www.figma.com/community/file/1190593276621265988)
- Artigo O que é o Figma e por que usar ele? (https://medium.com/nerdzao/o-que-%C3%A9-o-figma-e-por-que-usar-ele-a71fbf1dbdd8)
- Artigo Entenda o que é e como usar o Figma para criar designs (https://blog.b2bstack.com.br/figma/)
- ΥουΤube Marco Bruno: Como usar o Figma! (https://www.youtube.com/watch?v=qoE-2YFeW-Q)
- YouTube 4 Exemplos de Componentes interativos no Figma (https://www.youtube.com/watch?
 v=mGL3jrY-OBc)

Conteúdos Alura:

- Artigo Figma: o que é a ferramenta, Design e uso (https://www.alura.com.br/artigos/figma)
- Site Como Front-End utiliza o Figma Alura+ (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/como-front-end-utiliza-o-figma-c858)
- Artigo Top 5 plugins no Figma para trabalhar com Design System
 (https://www.alura.com.br/artigos/top-5-plugins-figma-trabalhar-com-design-system)
- Artigo 5 plugins essenciais que você precisa ter no seu Figma (https://www.alura.com.br/artigos/5-plugins-essenciais-do-figma)
- Artigo 10 truques incríveis e pouco conhecidos no Figma (https://www.alura.com.br/artigos/10-truques-incriveis-pouco-conhecidos-figma)
- Podcast Layers.tech: Figma do Design ao Código 03
 (https://www.alura.com.br/podcast/layerstech-figma-do-design-ao-codigo-layers-ponto-tech-03-a726)
- YouTube Como fazer estilos locais mais rapidamente no Figma?

 (https://www.youtube.com/watch?v=fCHd2_IAcQQ)
- Curso Formação Figma (https://www.alura.com.br/formacao-figma)

TechGuide - Alura
Alura, PM3 e FIAP
O Techguide.sh é um projeto open source