Go

TechGuide - Alura, FIAP e PM3

Nivel 1

Lógica de Programação:

- Aprender lógica de programação, fundamental para o desenvolvimento de software
- Conhecer as bases para se criar, analisar e resolver problemas computacionais de forma estruturada e eficiente
- Entender o que são tipos de dados
- Declarar variáveis, considerando os diferentes tipos
- Conhecer os operadores de atribuição e comparação
- Usar estruturas condicionais
- Usar estruturas de repetição e laços
- Usar funções, passando parâmetros e argumentos

Conteúdos

- Artigo Lógica de programação: o que é e para que serve?
 (https://www.locaweb.com.br/blog/temas/codigo-aberto/logica-de-programacao-o-que-e/)
- Artigo Lógica de programação: guia completo para iniciantes (https://www.hostgator.com.br/blog/logica-de-programacao/)
- Site Livro Lógica de Programação
 (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-programacao)

- YouTube O MÍNIMO QUE VOCÊ PRECISA SABER ANTES DE PROGRAMAR! (https://www.youtube.com/watch?v=BTENKdRVS2U)
- Podcast Se você não aprender lógica de programação, você NÃO VAI CONSEGUIR VAGA

(https://open.spotify.com/episode/2XxEhO0cPflGp3oGRgGJLX? si=FtgYSOvaSZGo-B31ex5ANQ)

Conteúdos Alura:

 Curso Formação A partir do zero: iniciante em programação (https://cursos.alura.com.br/formacao-programacao)

Go (GoLang) - Fundamentos:

- Go é uma linguagem de programação de alto nível compilada e estaticamente tipada, desenvolvida no Google. Ela é sintaticamente semelhante ao C, mas também tem memory safety, coletor de lixo, tipagem estrutural e concorrência.
- Entender a sua sintaxe
- 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
- Tratamento de erros
- Convenções de código
- Manipular Coleções, arrays e listas

Conteúdos

Site Documentação Go: Começando com Go (inglês)
 (https://go.dev/doc/tutorial/getting-started)

- Site Documentação Go: Criando um módulo Go (inglês)
 (https://go.dev/doc/tutorial/create-module)
- Artigo GoLang Simplificando a complexidade
 (https://medium.com/trainingcenter/golang-d94e16d4b383)
- Artigo Trabalhando com concorrência em Go com benchmark
 (https://vinnynordi.com/trabalhando-com-concorr%C3%AAncia-em-go-com-benchmark-aecefdc7ab7c)
- YouTube Código Fonte TV: Golang (A Linguagem do Futuro?) // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?
 v=Q0sKAMal4WQ&ab_channel=edureka%21
- YouTube Léo Miranda Dev: Primeiros passos em Go (Golang)
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=Q0sKAMal4WQ&ab_channel=edureka%21)
- YouTube edureka!: Golang Tutorial For Beginners
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=Q0sKAMal4WQ&ab_channel=edureka%21)

- Artigo Variáveis em Go: como elas funcionam?
 (https://www.alura.com.br/artigos/variaves-com-go-lang)
- Artigo Estruturas básicas de controle com GO
 (https://www.alura.com.br/artigos/estruturas-basicas-de-controle-com-go)
- Artigo Conversão de tipos com Go
 (https://www.alura.com.br/artigos/conversao-de-tipos-com-go)
- Artigo Criando uma simples aplicação web com GO
 (https://www.alura.com.br/artigos/criando-uma-simples-aplicacao-web-com-go)
- Artigo Golang: trabalhando com datas
 (https://www.alura.com.br/artigos/golang-trabalhando-com-datas)
- Podcast A linguagem Go Hipsters #67
 (https://www.hipsters.tech/linguagem-go-hipsters-67/)

- Podcast Ecossistemas Golang- Hipsters Ponto Tech #296
 (https://www.hipsters.tech/ecossistemas-golang-hipsters-ponto-tech-296/)
- YouTube Conhecendo a linguagem Go | Hipsters.Talks
 (https://www.youtube.com/watch?v=y8FeZMv37WU&ab_channel=Alura)
- Curso Formação Linguagem Go (https://www.alura.com.br/formacao-go)

Go - Orientação a Objetos:

- Entender como métodos são definidos e associados a tipos em Go.
- Aprender a diferenciar métodos e funções dentro do contexto de Go.
- Explorar a aplicação prática de métodos para manipulação de estruturas e interfaces.

Conteúdos

- Artigo Go Methods (inglês) (https://go.dev/tour/methods/1)
- Artigo Methods in Golang (inglês)
 (https://www.geeksforgeeks.org/methods-in-golang/)

Conteúdos Alura:

Curso Go: Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-oo)

Go - Estruturas:

- Aprender a definir e utilizar estruturas em Go.
- Entender como estruturas podem ser utilizadas para modelar dados e objetos.
- Explorar a relação entre estruturas e métodos para simular a orientação a objetos.

Conteúdos

Artigo Definindo structs no Go
 (https://www.digitalocean.com/community/tutorials/defining-structs-in-go-pt)

Artigo Structs (inglês) (https://go.dev/tour/moretypes/2)

Conteúdos Alura:

Curso Go: Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-oo)

Go - Tratamento de Erros:

- Compreender como Go trata erros através de seus mecanismos integrados.
- Aprender a utilizar o tipo error para reportar e tratar falhas.
- Explorar padrões de tratamento de erro para manter o código limpo e eficiente.

Conteúdos

- Artigo Errors (inglês) (https://pkg.go.dev/errors)
- Artigo Go por Exemplo: Erros
 (https://goporexemplo.golangbr.org/errors.html)

Nivel 2

Go - Ponteiros:

- Entender o conceito de ponteiros e sua sintaxe em Go.
- Aprender a usar ponteiros para manipulação direta de memória e passagem por referência.
- Explorar técnicas avançadas de ponteiros, incluindo ponteiros para estruturas.

Conteúdos

- Artigo Pointers in Go (inglês) (https://go.dev/tour/moretypes/1)
- Artigo A Comprehensive Guide to Pointers in Go
 (https://medium.com/@jamal.kaksouri/a-comprehensive-guide-to-pointers-in-go-4acc58eb1f4d)

Artigo Pointers in Golang (https://www.geeksforgeeks.org/pointers-in-golang/)

Go - Interfaces:

- Compreender o papel das interfaces em Go e como elas contribuem para o polimorfismo.
- Aprender a definir e implementar interfaces, facilitando a interação entre diferentes tipos.
- Explorar o uso de interfaces para desacoplamento e testabilidade do código.

Conteúdos

- Artigo Como usar interfaces em Go
 (https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-interfaces-in-go-pt)
- Artigo Interfaces (inglês) (https://go.dev/tour/methods/9)

Conteúdos Alura:

Curso Curso Go: Orientação a Objetos
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-oo)

Go - Concorrência:

- Entender o modelo de concorrência em Go e como ele difere de outros modelos de programação paralela.
- Aprender a criar e gerenciar goroutines para tarefas concorrentes.
- Utilizar canais para a comunicação segura entre goroutines.

Conteúdos

Artigo Concurrency in Go - Goroutines (inglês)
 (https://go.dev/tour/concurrency/1)

Go - Pacotes:

• Compreender a estrutura e o propósito dos pacotes em Go.

- Aprender a criar, importar e exportar pacotes para modularizar o código.
- Explorar o gerenciamento de dependências utilizando o Go Modules.

- Artigo Packages (inglês)
 (https://pkg.go.dev/golang.org/x/tools/go/packages)
- Artigo How To Write Packages in Go(inglês)"
 (https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-write-packages-in-go)

Conteúdos Alura:

Curso Curso Go: Orientação a Objetos
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-oo)

Go - Testes:

- Aprender a escrever testes unitários e de integração em Go.
- Entender a importância dos testes para manter a qualidade do código.
- Utilizar ferramentas e frameworks de teste disponíveis na comunidade Go.

Conteúdos

- Artigo Go Add a test (inglês) (https://go.dev/doc/tutorial/add-a-test)
- Artigo Testing in Go (inglês) (https://pkg.go.dev/testing)
- YouTube Comprehensive Guide to Testing in Go (inglês)
 (https://blog.jetbrains.com/go/2022/11/22/comprehensive-guide-to-testing-in-go/)

Conteúdos Alura:

Curso Curso Go: validações, testes e páginas HTML
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-validacoes-testes-paginas-html)

Go - Persistência de Dados:

• Aprender os fundamentos da persistência de dados em Go.

- Explorar a integração de Go com bancos de dados SQL e NoSQL.
- Entender melhores práticas para modelagem e acesso a dados em aplicações Go.

- Artigo Persistence (inglês) (https://pkg.go.dev/github.com/keep-network/keep-common/pkg/persistence)
- Artigo Simple (And Easy) Data Persistence in Go
 (https://medium.com/@shanev/simple-and-easy-data-persistence-in-go-aa019a6f3106)

Conteúdos Alura:

Curso Curso Go: crie uma aplicação web
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-web)

Go - Goroutines e Canais:

- Entender o modelo de concorrência baseado em goroutines e canais em Go.
- Aprender a criar e sincronizar goroutines para tarefas concorrentes.
- Explorar padrões de uso de canais para comunicação segura entre goroutines.

Conteúdos

- Artigo Goroutines (inglês) (https://go.dev/tour/concurrency/1)
- Artigo Goroutines e go channels
 (https://medium.com/trainingcenter/goroutines-e-go-channels-f019784d6855)
- Artigo Um Pouco Sobre Goroutines em Go! (https://dev.to/jeffotoni/um-pouco-sobre-goroutines-em-go-3lbk)

Go - Programação Web:

• Aprender a construir servidores web e APIs RESTful com Go.

- Explorar o ecossistema de frameworks e bibliotecas web disponíveis para Go.
- Entender práticas recomendadas para o desenvolvimento web seguro e eficiente com Go.

• Artigo Writing Web Applications (inglês) (https://go.dev/doc/articles/wiki/)

Conteúdos Alura:

Curso Go: crie uma aplicação web (https://cursos.alura.com.br/course/go-lang-web)

Nivel 3

Go - Construindo APIs REST:

- Compreender os princípios básicos de APIs RESTful e sua implementação em Go.
- Aprender a estruturar uma aplicação Go para suportar o desenvolvimento de APIs.
- Explorar ferramentas e bibliotecas úteis para facilitar o desenvolvimento de APIs em Go.

Conteúdos

- Artigo Tutorial: Developing a RESTful API with Go and Gin(inglês)
 (https://go.dev/doc/tutorial/web-service-gin)
- Artigo Criando uma API REST em Go (Golang) com Erro Personalizado (https://iamwilliamkoller.medium.com/criando-uma-api-rest-em-go-golang-com-erro-personalizado-668db4967f37)

Conteúdos Alura:

Curso Curso Go: Desenvolvendo uma API REST
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-desenvolvendo-api-rest)

Curso Curso Go e Gin: criando API rest com simplicidade
 (https://cursos.alura.com.br/course/go-gin-api-rest-simplicidade)

Arquitetura de Microsserviços:

- Microsserviços são uma abordagem de arquitetura na qual o software consiste de pequenos serviços independentes que se comunicam entre si e são organizados de acordo com seus domínios de negócio.
- Aprender o conceito de arquitetura planejada para microsserviços
- Realizar a comunicação usando APIs
- Melhorar a escalabilidade de um sistema

Conteúdos

- Artigo Google Cloud: O que é a arquitetura de microsserviços?
 (https://cloud.google.com/learn/what-is-microservices-architecture?hl=pt-br)
- Artigo Amazon: O que são microsserviços?
 (https://aws.amazon.com/pt/microservices/)
- YouTube Otavio Lemos: Microsserviços | O mínimo que você precisa saber
 (https://www.youtube.com/watch?v=eN8dFfTrEtQ)
- YouTube Douglas Mugnos: O que é arquitetura de microsserviços? Como ela funciona? (https://www.youtube.com/watch?v=_Oyy5PFOIcU)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Microsserviços Hipsters Ponto Tech
 #349 (https://www.hipsters.tech/techguide-microsservicos-hipsters-ponto-tech-349/)
- YouTube Alura: O que são Microsserviços?
 (https://www.youtube.com/watch?v=jSnLOoGjQ80)
- Podcast Hipsters.tech: Microserviços Hipsters 17
 (https://www.alura.com.br/podcast/microservicos-hipsters-17-a569)
- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços na Caelum Hipsters On The Road 6
 (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-na-caelum-hipsters-on-

the-road-6-a436)

- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços autônomos na Usabilla Hipsters On
 The Road 10 (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-autonomos-na-usabilla-hipsters-on-the-road-10-a424)
- Site Alura+: O que são Microsserviços?
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/o-que-sao-microsservicos-c699)
- Site Alura+: Tipos de Microservices
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/tipos-de-microservices-c698)
- Curso Curso Microsserviços: padrões de projeto
 (https://cursos.alura.com.br/course/microsservicos-padroes-projeto)
- Curso Curso Microsserviços: explorando os conceitos
 (https://cursos.alura.com.br/course/fundamentos-microsservicos-aprofundando-conceitos)
- Curso Curso Microsserviços na prática: entendendo a tomada de decisões (https://cursos.alura.com.br/course/Microsservicos-pratica-tomada-decisões)

Go - Debugging:

- Aprender a utilizar as ferramentas de debugging disponíveis para Go.
- Compreender técnicas eficazes para identificar e resolver bugs em Go.
- Explorar melhores práticas para prevenir erros comuns em desenvolvimento
 Go.

Conteúdos

Artigo How To Debug Go Code with Visual Studio Code
 (https://www.digitalocean.com/community/tutorials/debugging-go-code-with-visual-studio-code)

Streaming:

• Streaming é o processamento e transmissão contínua de dados em tempo real, à medida que são gerados. Diferentemente do armazenamento

tradicional, onde os dados são coletados e processados posteriormente, o streaming permite a análise e o uso imediato dos dados à medida que são recebidos. Essa abordagem é ideal para lidar com grandes volumes de dados em alta velocidade, permitindo a detecção de padrões em tempo real, tomada de decisões instantâneas e resposta rápida a eventos em andamento.

 O streaming desempenha um papel essencial na engenharia de dados, capacitando as organizações a processar, analisar e tomar decisões com base em dados em tempo real. Isso resulta em maior agilidade, escalabilidade e reatividade, possibilitando uma tomada de decisões mais informada e orientada por insights atualizados.

Conteúdos

- Site O que s\(\tilde{a}\) o fluxos de dados dados em tempo real?
 (\(\text{https://aws.amazon.com/pt/what-is/real-time-data-streaming/}\)
- YouTube Kafka (Plataforma de Mensageria e Streaming)
 (https://www.youtube.com/watch?v=qOqXz5Qv_-8)
- YouTube Processando 1bi de mensagens com open source (https://www.youtube.com/watch?v=SEBv4N595eY)
- YouTube Streaming de Dados (https://www.youtube.com/watch?
 v=PaUeW5a-PTs)

Conteúdos Alura:

- Artigo Spark Streaming (https://www.alura.com.br/artigos/spark-streaming)
- Curso Kafka: Produtores, Consumidores e streams
 (https://cursos.alura.com.br/course/kafka-introducao-a-streams-em-microservicos)
- Curso Formação Mensageria com Apache Kafka
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-kafka)

Go - gRPC:

• Compreender os fundamentos e a arquitetura do gRPC e como ele se integra ao ecossistema Go.

- Aprender a definir serviços gRPC usando protocol buffers, facilitando a interoperabilidade e a eficiência na comunicação entre serviços.
- Desenvolver servidores e clientes gRPC em Go, explorando recursos avançados como streaming, autenticação e interceptores.
- Adotar melhores práticas para o desenvolvimento de APIs gRPC em Go, garantindo segurança, performance e escalabilidade.

- Artigo GRPC (inglês) (https://pkg.go.dev/google.golang.org/grpc)
- Artigo Escrevendo um micro serviço gRPC em Go: estrutura, definição e deploy no Google Kubernetes Engine
 (https://medium.com/unicoidtech/escrevendo-um-micro-servi%C3%A7o-grpc-em-go-estrutura-defini%C3%A7%C3%A3o-e-deploy-no-google-kubernetes-engine-82351e23a2f7)

Conteúdos Alura:

Podcast Hipsters On The Road #54: Go, gRPC e investimentos na Guru
 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/go-grpc-e-investimentos-na-guru-hipsters-on-the-road-54-a828)

Go - Melhores Práticas de Segurança:

- Compreender as vulnerabilidades comuns em aplicações Go e como mitigálas.
- Aprender a implementar técnicas de segurança, como autenticação e criptografia.
- Explorar ferramentas e bibliotecas de segurança disponíveis para Go.

Conteúdos

- Artigo Security Best Practices for Go Developers (https://go.dev/doc/security/best-practices)
- Artigo Security (inglês) (https://go.dev/doc/security/)

Conteúdos Alura:

Curso Formação Desenvolvimento Seguro
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-desenvolvimento-seguro)

Go - Otimização de Performance:

- Aprender a medir e analisar a performance de aplicações Go.
- Identificar gargalos de performance e aplicar técnicas de otimização.
- Explorar ferramentas e práticas para escrever código Go de alta performance.

Conteúdos

- Artigo Performance (inglês) (https://go.dev/wiki/Performance)
- Artigo Ultimate Golang Performance Optimization (inglês)
 (https://medium.com/@santoshcitpl/ultimate-golang-performance-optimization-guide-connect-infosoft-9c4c2b75b9f2)

Habilidade Auxiliar: DevOps

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

- 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 (<u>https://http.dog/</u>)
- 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)

Conteúdos Alura:

- 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://www.alura.com.br/artigos/qual-e-diferenca-entre-http-e-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)

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.

- 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)

- 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)

Habilidade Auxiliar: Best Practices

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)

Conteúdos Alura:

 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)

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-dowindows)
- 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)

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)

Contêineres:

 Os contêineres são pacotes de software que contêm todos os elementos necessários para serem executados em qualquer ambiente. Gerenciamento de contêineres é uma área crucial na computação em nuvem e DevOps, que envolve o uso de tecnologias para automatizar o processo de criação, implantação, escalonamento e monitoramento de contêineres. Contêineres são unidades de software padronizadas que permitem aos desenvolvedores empacotar todas as dependências de um aplicativo (código, bibliotecas,

- configurações, etc.) em um único pacote. Isso permite que o aplicativo seja executado de forma consistente em qualquer ambiente de infraestrutura.
- A tecnologia de contêineres, como exemplificada pelo Docker, fornece um ambiente consistente e portátil para desenvolvimento, teste e implantação de aplicativos, o que é vital para o trabalho eficiente de engenharia de dados. Além disso, o Kubernetes, um sistema de orquestração de contêineres, permite o gerenciamento, a automação e a escalabilidade de aplicações baseadas em contêineres em ambientes de produção. Dominar esses conceitos e tecnologias possibilita a engenheiros de dados construir e manter pipelines de dados eficientes e confiáveis.
- O Kubernetes (também conhecido como k8s ou kube) é uma plataforma de orquestração de containers open source que automatiza grande parte dos processos manuais necessários para implantar, gerenciar e escalar aplicações em containers.
- Isolar seu software para funcionar independentemente
- Implantar software em clusters
- Modularizar seu sistema em pacotes menores
- Conhecer a plataforma Docker
- Conhecer Kubernetes

- Site IBM: Contêineres (https://www.ibm.com/br-pt/cloud/learn/containers)
- Site HPE: O que são contêineres? (https://www.hpe.com/br/pt/what-is/containers.html)
- Site Google Cloud: O que são contêineres?
 (https://cloud.google.com/learn/what-are-containers?hl=pt-br)
- Site Azure: O que é um contêiner? (https://azure.microsoft.com/pt-br/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-a-container/)
- Artigo Red Hat: O que é Kubernetes (https://www.redhat.com/pt-br/topics/containers/what-is-kubernetes)
- Artigo Azure: O que é Kubernetes? (https://azure.microsoft.com/pt-br/topic/what-is-kubernetes/)

- Artigo Kubernetes Guia de Referência Gratuito
 (https://renatogroffe.medium.com/kubernetes-guia-de-refer%C3%AAncia-gratuito-a2c1be8e7593)
- YouTube Código Fonte TV: Containers // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=-pUZBovqRcU)
- YouTube Código Fonte TV: Kubernetes // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=mVL0nOM3AGo)
- YouTube Insight Lab: Revisão Docker Curso de Introdução ao Kubernetes
 (https://www.youtube.com/watch?v=bcRArpK000U)
- YouTube Pisani da ArcH: Kubernetes entenda e comece a arquitetar agora mesmo (https://www.youtube.com/watch?v=XjaqTqm7g58)

- Artigo O que é Kubernetes (<u>https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-kubernetes</u>)
- Artigo Criando volumes com Docker
 (https://www.alura.com.br/artigos/criando-volumes-com-docker)
- Artigo Docker Compose para compor uma aplicação
 (https://www.alura.com.br/artigos/compondo-uma-aplicacao-com-o-docker-compose)
- YouTube Alura: O que são Containers? (https://www.youtube.com/watch?
 v=jv4_sLIGOSO
- YouTube Alura: Containers, Docker e Kubernetes (com Giovanni Bassi)
 (https://www.youtube.com/watch?v=wxLvvMxzc1Q)
- Podcast Hipsters.tech: Containers e Docker Hipsters 75
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-containers-e-docker-hipsters-75-a511)
- Podcast Hipsters.tech: Kubernetes Hipsters 177
 (https://www.alura.com.br/podcast/kubernetes-hipsters-177-a389)
- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços e Kubernetes na Americanas.com -Hipsters On The Road 56

- (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-e-kubernetes-na-americanas-com-hipsters-on-the-road-56-a857)
- Curso Formação Orquestração de containers com Kubernetes
 (https://www.alura.com.br/formacao-kubernetes)
- Curso Curso Docker: criando e gerenciando containers
 (https://www.alura.com.br/curso-online-docker-criando-gerenciando-containers)
- Curso Curso Kubernetes: Pods, Services e ConfigMaps
 (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-pods-services-configmap)
- Curso Curso Kubernetes: Deployments, Volumes e Escalabilidade
 (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-deployments-volumes-escalabilidade)
- Curso Curso Google Kubernetes Engine (https://www.alura.com.br/curso-online-google-kubernetes-engine-primeiros-passos)
- Curso Curso Kubernetes na Digital Ocean: gerenciando aplicações conteinerizadas (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-digital-ocean)
- Curso Curso Amazon EKS: gerenciando aplicações conteinerizadas com Kubernetes (https://www.alura.com.br/curso-online-amazon-eks-kubernetes)
- Curso Curso Azure: gerencie Kubernetes com AKS e ACR
 (https://www.alura.com.br/curso-online-azure-gerencie-kubernetes-com-aks-acr)

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-wc3%A9-cloud-991109e708c6)
- YouTube Gabs Ferreira: Por que investir e estudar cloud?
 (https://www.youtube.com/watch?v=Z45BTNeZ1I0)
- 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=PLtL97Owd1gkQ0dfqGW8OtJ-155Gs67Ecz)

Conteúdos Alura:

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)

SQL - Fundamentos:

- SQL (Structured Query Language, traduzindo, Linguagem de Consulta Estruturada) é uma linguagem de programação padronizada que é usada para gerenciar bancos de dados relacionais e realizar várias operações sobre os dados neles contidos.
- Conhecer os comandos mais comuns do SQL
- Usar SELECT para consultar uma tabela
- Usar INSERT para inserir dados em uma tabela
- Usar UPDATE para atualizar uma tabela
- Usar DELETE para remover dados de uma tabela
- Usar JOIN para conectar os dados de múltiplas tabelas
- Conhecer as cláusulas (FROM, ORDER BY, etc)

Conteúdos

Artigo SQL — O que é e como funciona na prática?
 (https://medium.com/pravaler-digital-team/sql-o-que-%C3%A9-e-como-funciona-na-pr%C3%A1tica-6ae7a322554a)

- Artigo SQL: comandos básicos (https://medium.com/nerdzao/sql-comandos-b%C3%A1sicos-483a8dc12909)
- YouTube CreateSe: Comandos básicos do SQL
 (https://www.youtube.com/watch?v=_rZxrqn0X-4)

- Artigo O que é SQL? (<u>https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-sql</u>)
- Artigo SQL JOIN: Aprenda INNER, LEFT, RIGHT, FULL e CROSS (https://www.alura.com.br/artigos/join-em-sql)
- YouTube Alura: O que é SQL e NoSQL? (https://www.youtube.com/watch?
 v=aure5d3B88g)
- Curso Formação Conhecendo SQL (https://www.alura.com.br/formacao-conhecendo-sql)
- Curso Curso SQL com MySQL: manipule e consulte dados
 (https://cursos.alura.com.br/course/mysql-manipule-dados-com-sql)
- Curso Formação SQL com MySQL Server da Oracle (https://cursos.alura.com.br/formacao-oracle-mysql)
- Artigo SQL e NoSQL: trabalhando com bancos relacionais e não relacionais (https://www.alura.com.br/artigos/sql-nosql-bancos-relacionais-nao-relacionais)
- Curso Microsoft SQL Server 2022: conhecendo SQL
 (https://cursos.alura.com.br/course/microsoft-sql-server-conhecendo-sql)
- Curso Curso de PostgreSQL (https://cursos.alura.com.br/course/introducao-postgresql-primeiros-passos)
- Curso SQL com Oracle Database: manipule e consulte dados
 (https://cursos.alura.com.br/course/introducao-sql-oracle-manipule-consulte-dados)
- Podcast SQL e MySQL (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/sql-e-mysql-hipsters-ponto-tech-404-a9270)

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-l514zsnYLlSjD)

- 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)

Design Patterns:

- Na engenharia de software, um "padrão de projeto" (Design Pattern em inglês) é uma solução geral e reutilizável para um problema que ocorre normalmente dentro de um determinado contexto de projeto de software.
- Conhecer e aplicar os principais Design Patterns

Conteúdos

- Artigo Design Patterns O que são e quais os benefícios?
 (https://djesusnet.medium.com/design-patterns-gof-o-que-s%C3%A3o-e-quais-os-benef%C3%ADcios-9cd0cfdd6ebf)
- Artigo Design Patterns (https://medium.com/xp-inc/design-patterns-727494af001d)
- YouTube Matheus Castiglioni: O que são design patterns (padrões de projetos) e para que servem? (https://www.YOUTUBE.com/watch?
 v=KNWd1aWtsMw)
- YouTube RinaldoDev: Design Patterns o que são? Por que aprender a utilizar? (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=AWOf6Wo6gtg)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Design Patterns Hipsters Ponto Tech
 #347 (https://www.hipsters.tech/techguide-design-patterns-hipsters-ponto-tech-347/)
- Artigo Design patterns: Breve introdução aos padrões de projeto (https://www.alura.com.br/artigos/design-patterns-introducao-padroes-projeto)
- Podcast Hipsters.tech: Design Patterns Hipsters 206
 (https://www.alura.com.br/podcast/design-patterns-hipsters-206-a345)
- Curso Curso Design Patterns em Java I: boas práticas de programação
 (https://www.alura.com.br/curso-online-introducao-design-patterns-java)

- Curso Curso Design Patterns C# I: boas práticas de programação (https://www.alura.com.br/curso-online-design-patterns-dotnet)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões comportamental (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-comportamental)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões estruturais
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-estrutural)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões criacionais
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-criacional)

Conceitos de Design Orientado a Domínio (Domain-Driven Design - DDD):

- O Design Orientado a Domínio (DDD) é uma abordagem ao projeto e desenvolvimento de software que é primeiramente informado pelos requisitos de negócios. Os componentes do programa (objetos, classes, matrizes, etc.) indicam a indústria, setor ou domínio empresarial em que o negócio opera.
- Modelar domínios de forma efetiva
- Basear projetos complexos em modelos do domínio
- Conhecer os blocos de construção de DDD

Conteúdos

- Artigo Domain-Driven Design, do início ao código (https://medium.com/cwi-software/domain-driven-design-do-in%C3%ADcio-ao-c%C3%B3digo-569b23cb3d47)
- Artigo Introdução ao DDD (https://medium.com/xp-inc/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-ddd-2cad38e4234a)
- YouTube Dias de Dev: O que é Domain-Driven Design (https://www.youtube.com/watch?v=SNdGV0c40yo)
- YouTube Otavio Lemos: DDD + Clean Architecture
 (https://www.youtube.com/watch?v=cZuyPPrRGAw)

Conteúdos Alura:

- YouTube Alura: Domain Driven Design (https://www.youtube.com/watch?
 v=n40Z1c9Ryog)
- Site Domain-Driven Design (DDD) O que é?
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/domain-driven-design-ddd-o-que-e--c283)
- Site Primeiras aulas do curso Java e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/conteudo/java-domain-driven-design-conceitos)
- Curso Curso Java e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/curso-online-java-domain-driven-design-conceitos)
- Site Primeiras aulas do curso PHP e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/conteudo/domain-driven-design-php)
- Curso Curso PHP e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/curso-online-domain-driven-design-php)

Infraestrutura como código (IaC):

- Infraestrutura como código (IaC) é uma abordagem em que a infraestrutura de TI, incluindo servidores, redes e recursos relacionados, é gerenciada e provisionada por meio de código. Em vez de configurar manualmente a infraestrutura, o IaC utiliza arquivos de configuração ou scripts que descrevem a infraestrutura desejada de forma automatizada e reproduzível.
- A infraestrutura como código é de extrema importância na engenharia de dados, pois permite uma gestão eficiente e escalável dos recursos de infraestrutura necessários para processamento e armazenamento de dados. Com o IaC, é possível definir, provisionar e configurar ambientes de maneira consistente, rápida e controlada. Isso facilita a implantação e manutenção de pipelines de dados, ambientes de desenvolvimento e testes, clusters de processamento distribuído e outros componentes necessários para a engenharia de dados. Além disso, o IaC permite a automação e o versionamento da infraestrutura, proporcionando maior agilidade,

rastreabilidade e garantia de qualidade no gerenciamento dos recursos de TI.

Conteúdos

- Site Red Hat: O que é infraestrutura como código (IaC)?
 (https://www.redhat.com/pt-br/topics/automation/what-is-infrastructure-as-code-iac)
- YouTube O que é Infrastructure as code? (IaC) Infraestrutura como código (https://youtu.be/_iho2OK_LDg)
- Artigo IaC Infraestrutura como código (https://medium.com/sysvale/iac-infraestrutura-como-c%C3%B3digo-c514a869b88d)
- YouTube Código Fonte TV: Terraform em 10 Minutos // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=0EAjJe8aPkc)
- YouTube Terraform: infraestrutura como código
 (https://www.youtube.com/watch?v=tE1WZq9ib8k)

Conteúdos Alura:

- Curso Curso Infraestrutura como código: preparando máquinas na AWS com Ansible e Terraform (https://cursos.alura.com.br/course/infraestrutura-codigo-maquinas-aws-ansible-terraform)
- Curso Formação DevOps (https://cursos.alura.com.br/formacao-devops)
- Curso Formação Infraestrutura como código
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-infraestrutura-codigo)

TechGuide - Alura

Alura, PM3 e FIAP

O Techguide.sh é um projeto open source