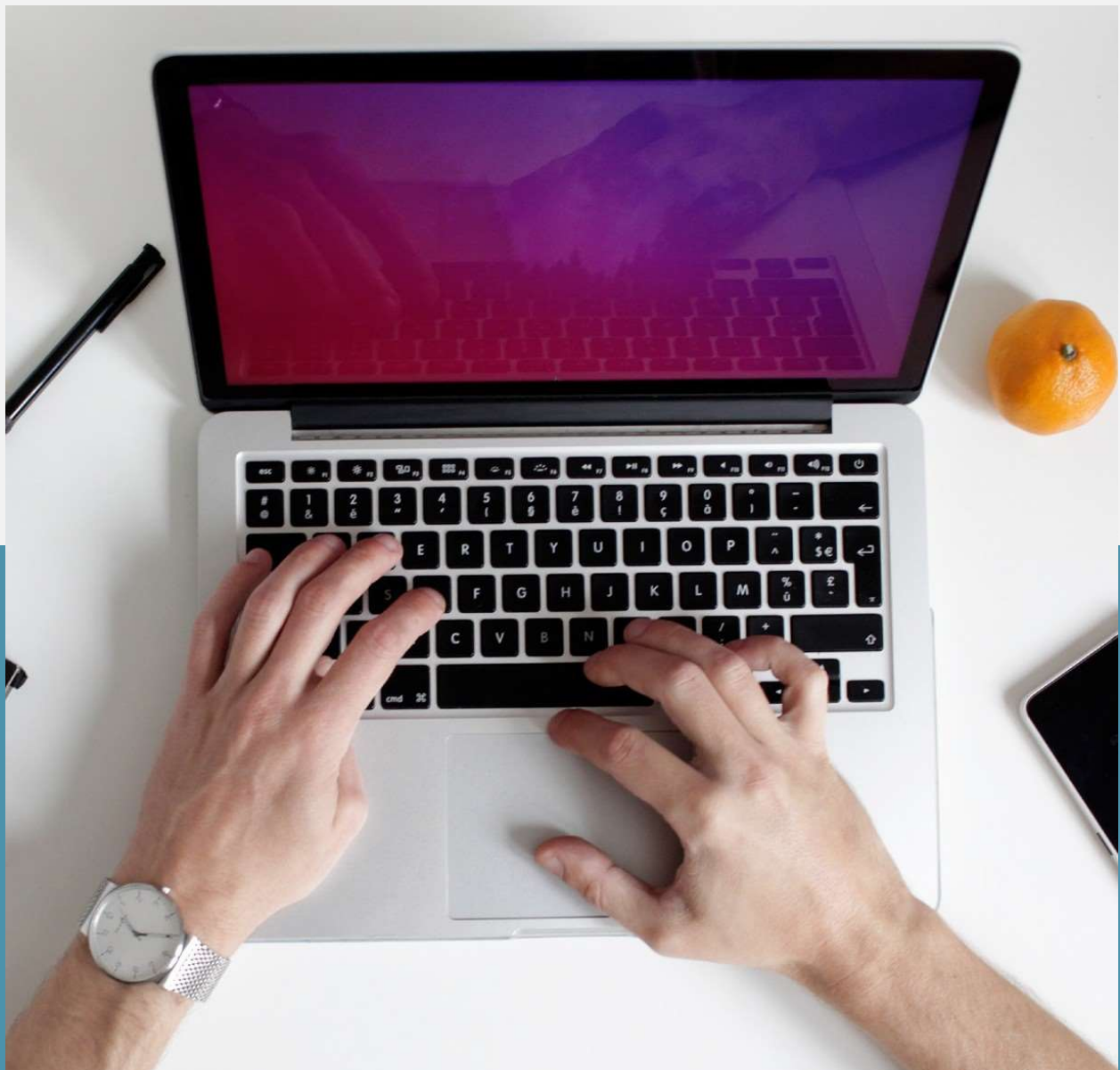


Semana DevSuperior 1.0

UM EVENTO PARA IMPULSIONAR SUA CARREIRA DEV

14 a 20 de setembro de 2020



Workbook

Boas-vindas

Sejam muito bem-vindas e bem-vindos à
1ª edição da Semana DevSuperior!

Este documento será o seu workbook para realizar o projeto do evento, e é também um guia informativo.

Estamos muito felizes com sua participação e desejamos um excelente evento com muito aprendizado e valor para você e sua carreira!

Nelio Alves
Washington Soares

O que é DevSuperior?

DevSuperior é uma iniciativa para ajudar estudantes e profissionais de programação no início de sua carreira de desenvolvedor.

A ideia central do nosso método é aliar **prática de mercado** a um **fundamento sólido** de conhecimento.

Nossas ofertas incluem eventos gratuitos e treinamentos imersivos de aceleração de aprendizado.

DevSuperior também é o nome que damos aos nossos formandos: aquela pessoa que se torna **dev** (desenvolvedor(a) de sistemas e apps) com boas práticas de mercado e fundamento de ensino **superior**.

Não perca as novidades:



/devsuperior



@devsuperior.ig

Educandoweb Cursos Ltda
CPNJ 29.016.230/0001-20

Semana DevSuperior

A **Semana DevSuperior** (SDS) é um evento gratuito para ajudar você a por em prática o que você está estudando sobre programação e incluir um projeto incrível no seu portfólio.

Além disso, você também receberá dicas e desafios para impulsionar sua carreira dev.

Você também conhecerá o método utilizado em nosso treinamento pago **Bootcamp DevSuperior**, sobre o qual vamos falar mais durante o evento.

Mas vale ressaltar que a **SDS** não é uma amostra ou parte do treinamento pago: é um evento com um projeto completo, inédito e exclusivo do início ao fim.

Instrutores

A SDS 1.0 será conduzida por:

Nelio Alves

Engenheiro de Software e professor universitário com 20 anos de experiência.

Mais de 115 mil alunos online.



Washington Soares

Especialista front end e desenvolvedor sênior com 8 anos de experiência.



Preparação do seu computador

A primeira coisa que você deve fazer para conseguir acompanhar a SDS, é **instalar as ferramentas necessárias** no seu computador.

Disponibilizamos um passo a passo para você seguir e realizar a instalação:

<https://github.com/devsuperior/sds1/tree/master/ferramentas>

Depois de instalar as ferramentas, você já pode começar a assistir os vídeos do evento.

Como a SDS vai funcionar?

No dia 14/09/2020, por volta das 8h00, todos inscritos na SDS receberão por email um link para a **PÁGINA DO EVENTO**. Nesta página vocês terão acesso às videoaulas do evento.

Para **DÚVIDAS** e ajuda no projeto, favor utilizar o servidor Discord exclusivo da SDS 1.0. Para entrar no servidor, basta se cadastrar gratuitamente no Discord e acessar o link de convite:

<https://discord.gg/gTmjwSq>

Além das videoaulas, haverá desafios e avisos importantes durante o evento, então fiquem atentos aos avisos no Discord e no seu email.

Você poderá enviar seu projeto para que ele seja validado e assim você receber seu certificado de participação de 12 horas. As instruções estão na próxima página.

Anote na sua agenda:

14/09 8h00: Primeira videoaula.

16/09 8h00: Segunda videoaula.

18/09 8h00: Terceira videoaula.

20/09 12h00: Vídeo extra respondendo às principais dúvidas enviadas pelos participantes durante o evento.

Os conteúdos do evento **ficarão disponíveis durante todo evento** assim que forem liberados, então você poderá fazer as aulas no horário que ficar melhor para você.

Atenção: *como é um evento gratuito, não garantimos que todas as perguntas serão respondidas, especialmente se o volume for muito alto. Assim, procure ajudar os colegas no Discord e use também a web e o Stackoverflow. Vamos criar um ambiente colaborativo.*

Atenção: *o evento termina oficialmente no dia 20/09 às 23h59, e neste momento todos os conteúdos serão retirados do ar.*

Como obter o certificado?

Para obter o certificado (somente brasileiros), você deverá enviar o link do seu Github e do seu app web no Netlify, pelo formulário Google abaixo:

<https://forms.gle/t7B4zh1xodrLntEj9>

ATENÇÃO: O formulário estará recebendo respostas somente de 18/09/2020 às 12h00 até 20/09/2020 às 23:59, sem exceções.

Critérios para o projeto ser aceito:

- 1) Seu projeto no Github deve ter pelo menos 70% dos mesmos commits do nosso mostrado nas videoaulas.
- 2) Os commits deverão estar registrados no nome do seu usuário do Github.
- 3) O app web no Netlify deverá estar funcionando a listagem paginada e os gráficos (não precisa estar funcionando o filtro de datas, pois esta funcionalidade é opcional para o certificado).
- 4) Seu CPF e data de nascimento devem passar pela validação no site da Receita Federal.

Conteúdo

- 01 **Análise & Design** - vídeo extra no Youtube: <https://youtu.be/PfYifUFmXk8>
- 02 **Back end**
- 03 **Front end web**
- 04 **Front end mobile**

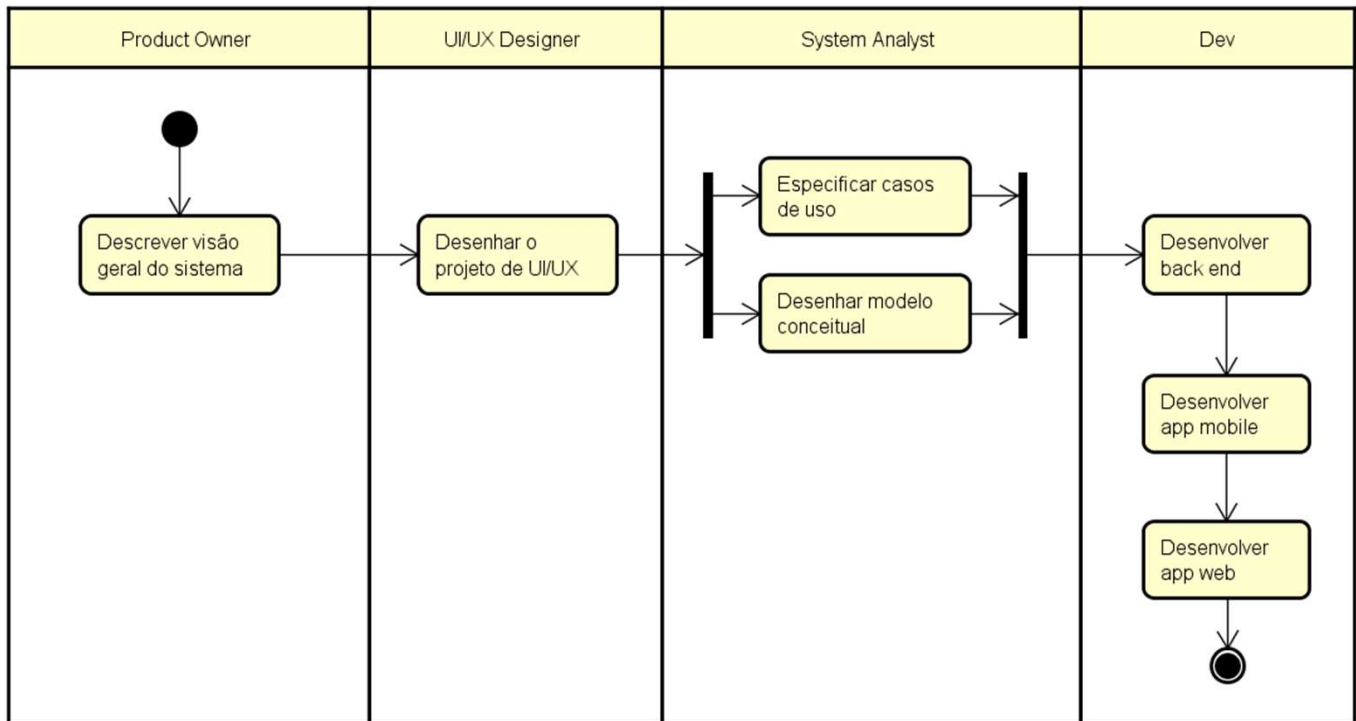
1

Análise &
Design

Análise & Design

Análise & Design

Processo básico



powered by Astah

Checklist

- Especificar os casos de uso
- Revisão de BD relacional
 - Normalização
 - Relacionamentos
 - Chave primária
 - Chave estrangeira
- Desenhar modelo conceitual



Back end

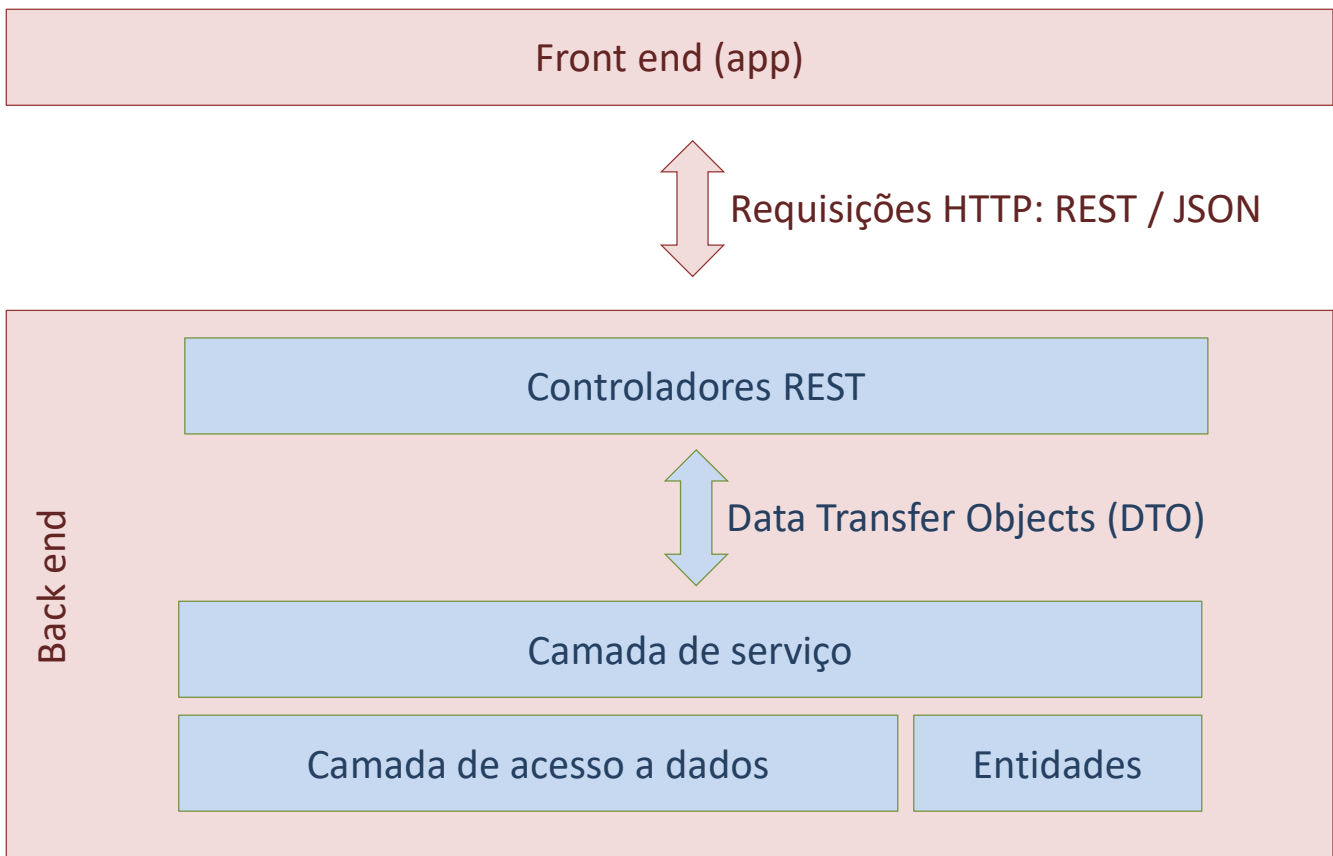
Back end

Back end

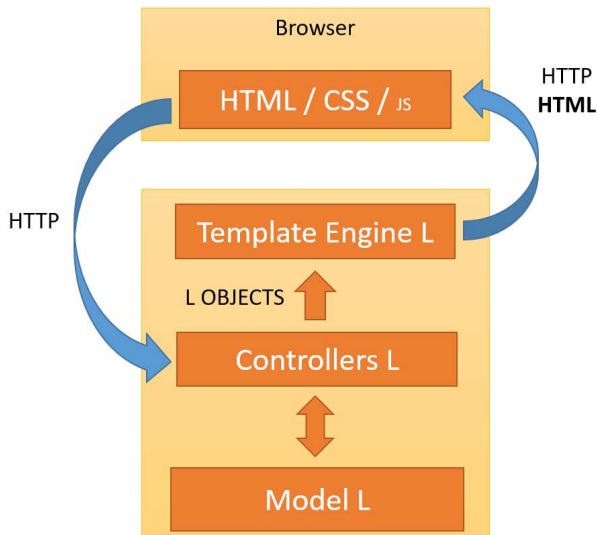
Conceitos

- Back end e front end
 - Padrão camadas
- MVC Template Engine vs. Web services
 - REST
- ORM (object-relational mapping)
- Recursos, rotas e parâmetros
- Injeção de dependência

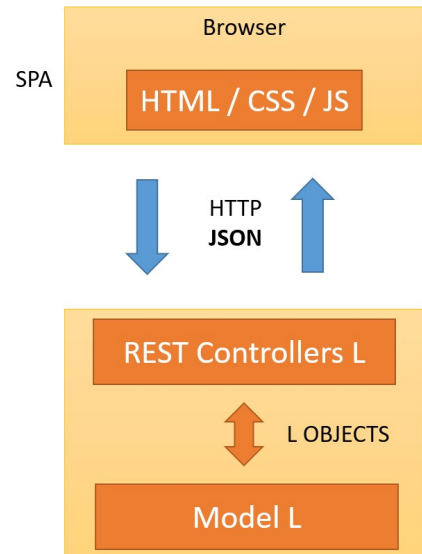
Front end e Back end



MVC Template Engine



Web Services



Checklist

Criar projeto no STS

Criar monorepo Git (subpasta backend)

Incluir as dependências Maven ao projeto

Implementar as entidades de domínio

Checklist:

- Atributos básicos
- Associações
- Construtores
- Getters e Setters
- hashCode e Equals
- Serializable

Fazer os mapeamentos objeto-relacional JPA nas entidades

Checklist – Back end

Definir arquivos de configuração .properties

Testar o banco de dados H2

Incluir script SQL de instanciação da base de dados

Criar os JpaRepository para cada entidade

Criar endpoint: GET /games

Iniciar camada de serviço e criar GameDTO

Criar endpoint: POST /records

Criar endpoint: GET /records

Gerar script SQL de criação do banco

Checklist

- Criar base de dados Postgresql local "dspedesquisa"
- Rodar o projeto no modo dev
- Testar todos endpoints

Preparar o projeto para implantação

Checklist:

- Na pasta raiz do projeto, criar arquivo system.properties com o conteúdo:
java.runtime.version=11
- Mudar o perfil para "prod" e salvar um novo commit

Implantar o sistema no Heroku

Checklist

- Criar app no Heroku e provisionar o banco Postgresql
- Pegar a string de conexão à base de dados
- Instanciar um servidor no seu pgAdmin com os dados de conexão
- Executar o script de criação da base de dados
- No terminal:
heroku git:remote -a <nome-do-app>
git remote -v
git subtree push --prefix backend heroku master

Testar o Cors

Fazer configuração de segurança no app

3

Front end web

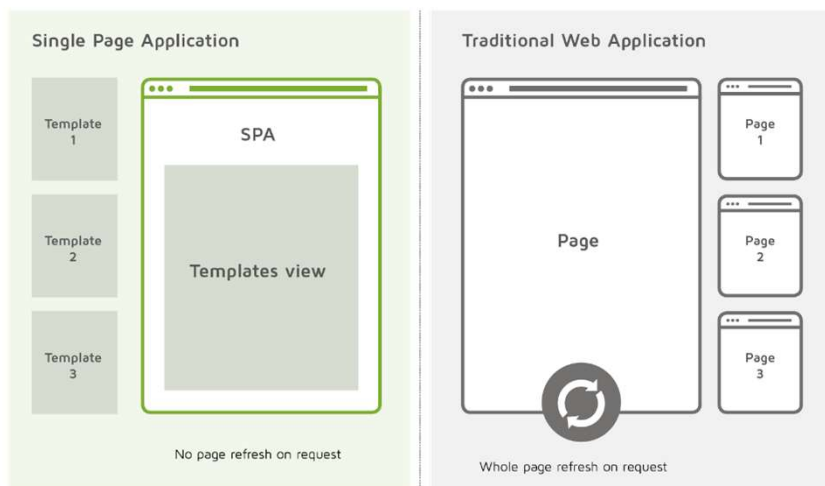
Front end web

Front end web

Conceitos

- Single Page Applications
- ReactJS
- Componentização

SPA – Single Page Applications

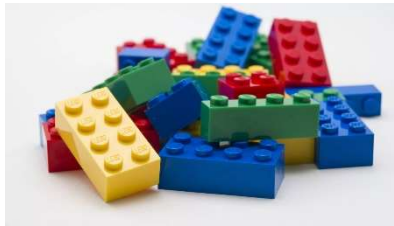


ReactJS

- O que é
- Motivação de uso

Front end web

Componentização



Top stories for you

Utilizando pyenv para manter multiplas versões de Python em seus projetos
Frequentemente precisamos utilizar versões antigas ou mais atuais das linguagens de programação em nossos projetos.

William Oliveira in Training Center
a few hours ago · 5 min read

Setup your own private Proof-of-Authority Ethereum network with Geth
February 2018.

Salanfe in Hacker Noon
Feb 11 · 13 min read

Como enviar um artigo para a publicação do Training Center no Medium
Nossa publicação é aberta, comunitária e coletiva e buscamos pessoas que escrevam tutoriais de programação, bancos de dados, infra...

William Oliveira in Training Center
Feb 10 · 5 min read

Top stories for you

Utilizando pyenv para manter multiplas versões de Python em seus projetos
Frequentemente precisamos utilizar versões antigas ou mais atuais das linguagens de programação em nossos projetos.

William Oliveira in Training Center
a few hours ago · 5 min read

Setup your own private Proof-of-Authority Ethereum network with Geth
February 2018.

Salanfe in Hacker Noon
Feb 11 · 13 min read

Como enviar um artigo para a publicação do Training Center no Medium
Nossa publicação é aberta, comunitária e coletiva e buscamos pessoas que escrevam tutoriais de programação, bancos de dados, infra...

William Oliveira in Training Center
Feb 10 · 5 min read

Top stories for you

<PostPreviewTitle />
<PostPreviewDescription />
<PostPreviewImage />
<PostPreviewMetaData />

Utilizando pyenv para manter multiplas versões de Python em seus projetos
Frequentemente precisamos utilizar versões antigas ou mais atuais das linguagens de programação em nossos projetos.

William Oliveira in Training Center
a few hours ago · 5 min read

Setup your own private Proof-of-Authority Ethereum network with Geth
February 2018.

Salanfe in Hacker Noon
Feb 11 · 13 min read

Como enviar um artigo para a publicação do Training Center no Medium
Nossa publicação é aberta, comunitária e coletiva e buscamos pessoas que escrevam tutoriais de programação, bancos de dados, infra...

William Oliveira in Training Center
Feb 10 · 5 min read

Top stories for you **<PostListTitle />**

<PostPreviewList>
<PostPreview />

Utilizando pyenv para manter multiplas versões de Python em seus projetos
Frequentemente precisamos utilizar versões antigas ou mais atuais das linguagens de programação em nossos projetos.

William Oliveira in Training Center
a few hours ago · 5 min read

Setup your own private Proof-of-Authority Ethereum network with Geth
February 2018.

Salanfe in Hacker Noon
Feb 11 · 13 min read

Como enviar um artigo para a publicação do Training Center no Medium
Nossa publicação é aberta, comunitária e coletiva e buscamos pessoas que escrevam tutoriais de programação, bancos de dados, infra...

William Oliveira in Training Center
Feb 10 · 5 min read

Checklist

Criando projeto ReactJS com create-react-app

Apresentando estrutura do create-react-app

Monorepo Git (subpasta frontend-web)

Hello world

JSX

Componentes

Props

React Hooks

useState

useCallback

Extraindo imagens e cores do Figma

Criando o componente Header

Criando o a página inicial

Criando navegação com rotas

Criando a página de listagem dos registros da pesquisa

Integrando com a API

Criando paginação

Criando o a página dos gráficos



Front end
mobile

Front end mobile

Front end mobile

Checklist

- Criando e executando projeto com o Expo
- Diferenças entre React e React Native
- Criando página Home
- Criando navegação com rotas
- Criando página de cadastro
- Listando os jogos da API do back end
- Filtrando os jogos no React Native
- Salvando informações na API do back end



Parabéns!

Programação é um aprendizado constante. Não perca as próximas edições da SDS.

Inscreva-se em nossos canais para:

- Receber nossos conteúdos gratuitos
- Ser avisado(a) dos próximos eventos e novidades.



/devsuperior



@devsuperior.ig