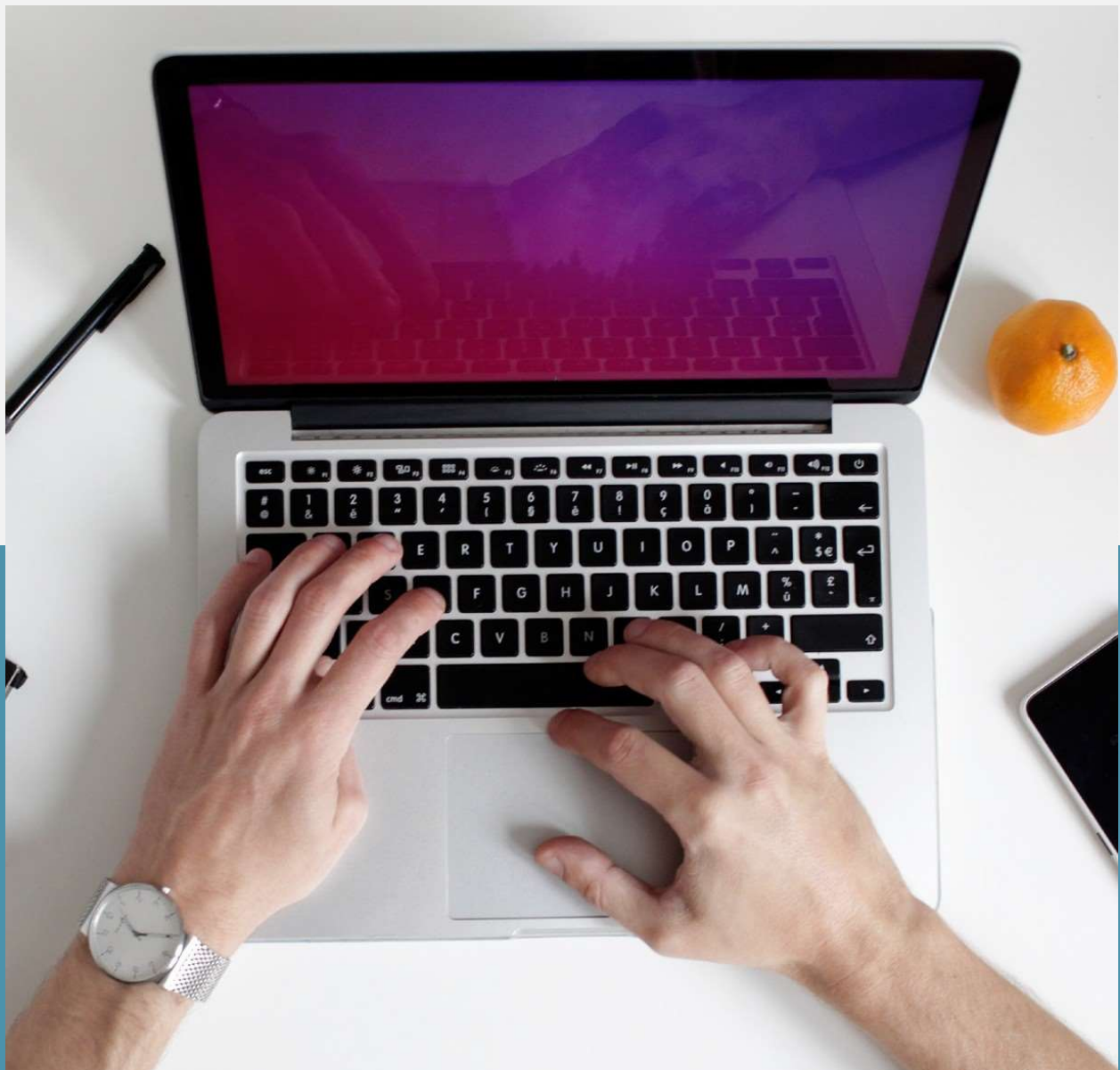


# Semana DevSuperior 1.0

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**

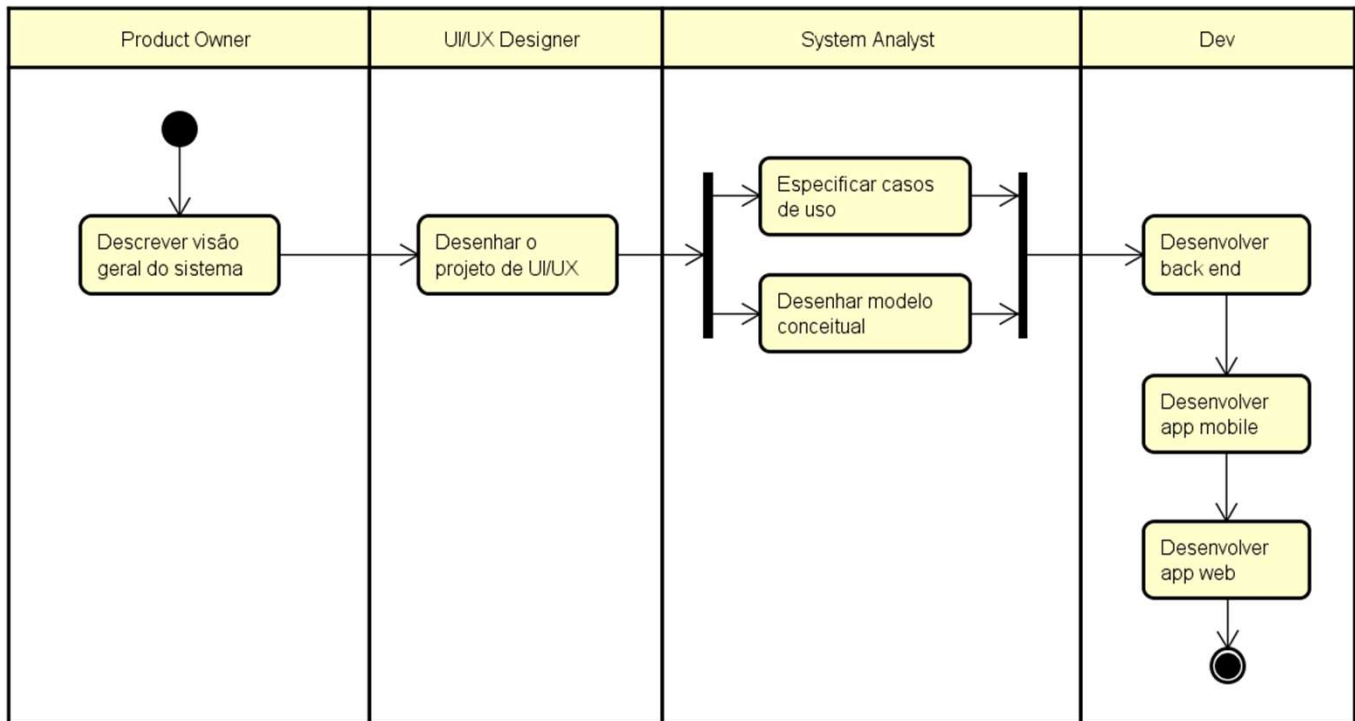
1

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

2

Back end

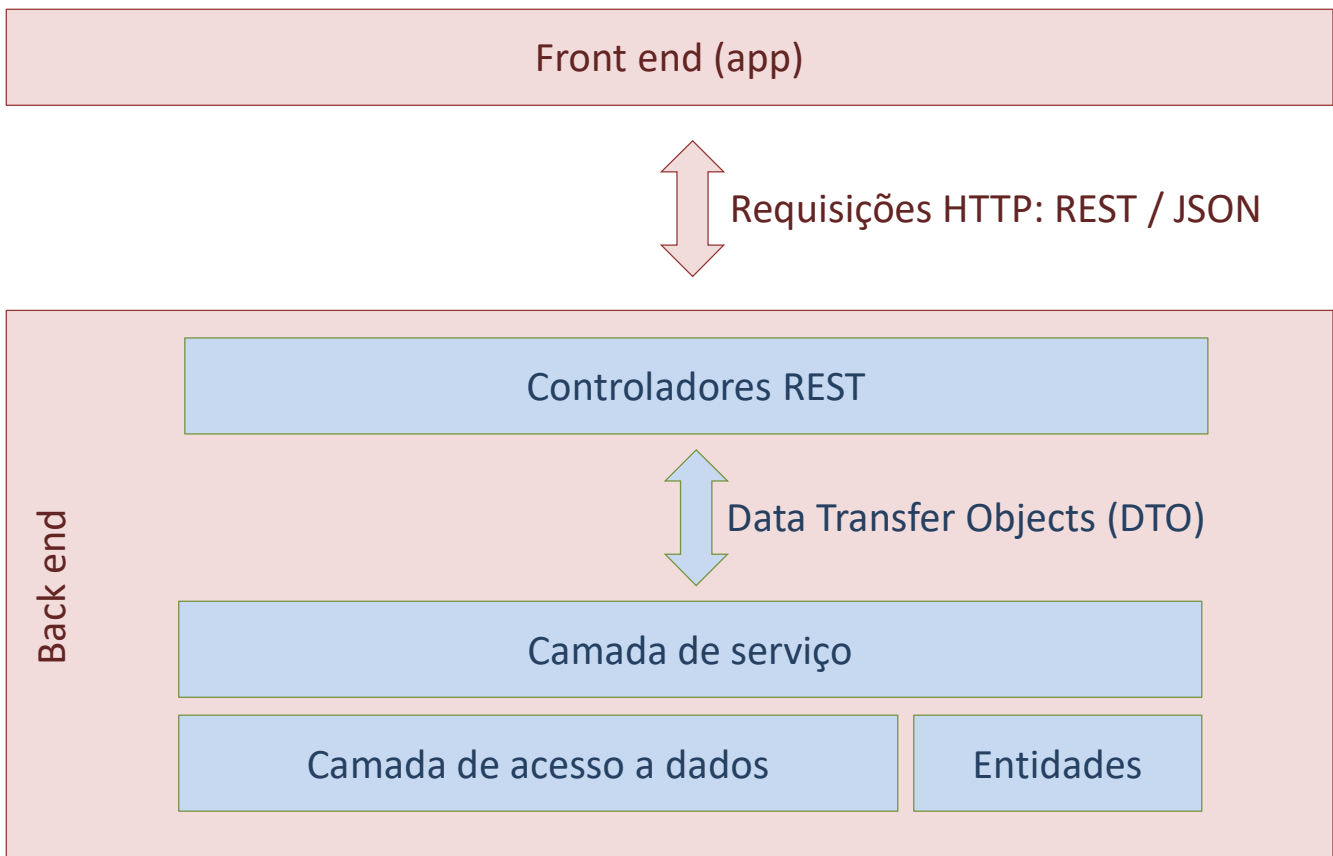
# Back end

# Back end

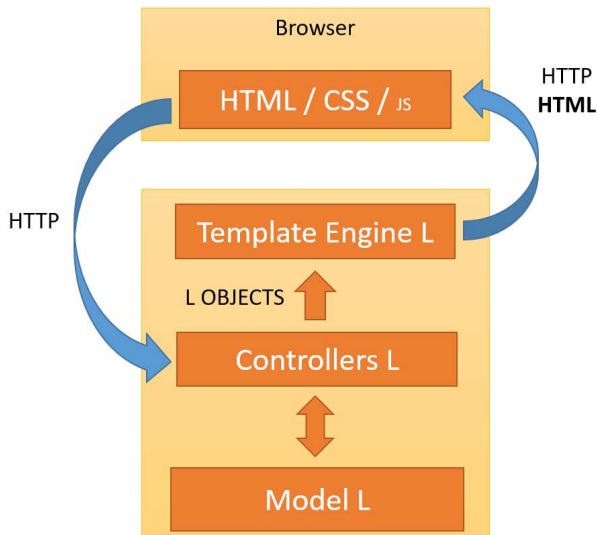
## Conceitos

- 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

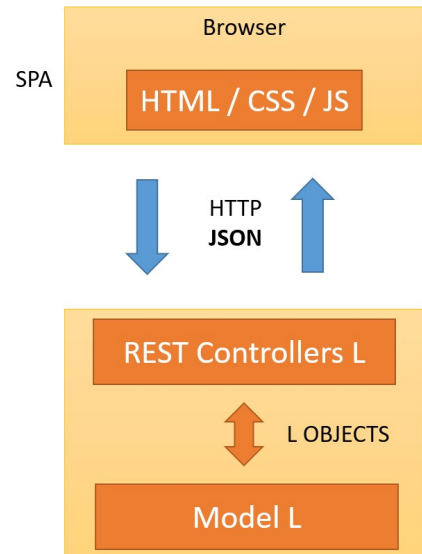
## Front end e Back end



### 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

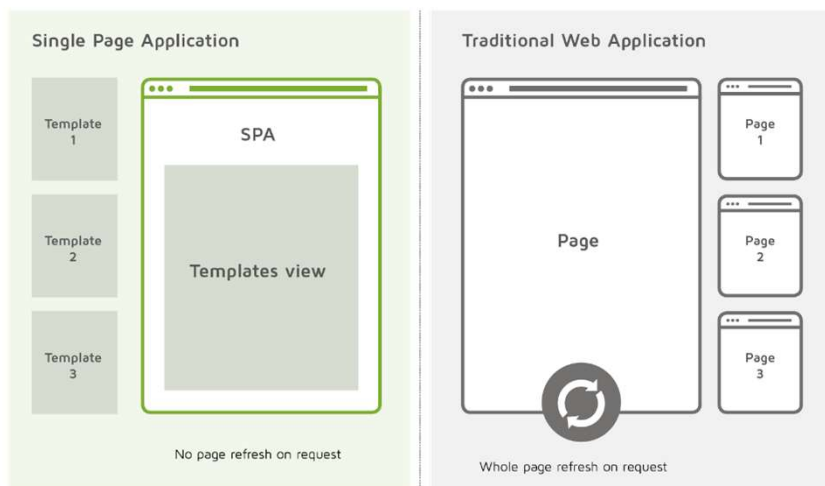


# Front end web

## Conceitos

- Single Page Applications
- ReactJS
- Componentização

## SPA – Single Page Applications

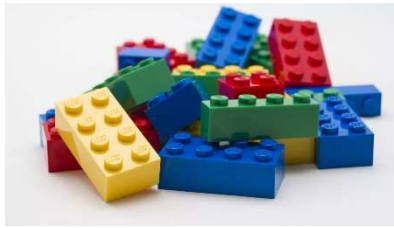


## ReactJS

- 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

4

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