

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Frameworks Web I

Aula 07 - React JS: parte 6

**MY COWORKERS
WATCHING ME DEPLOY A
"SMALL FIX" ON A FRIDAY**



Vercel

Introdução

Introdução

O Vercel é uma plataforma de hospedagem e implantação (deployment) que se concentra em fornecer uma experiência simplificada e rápida para desenvolvedores implantarem seus aplicativos na web.

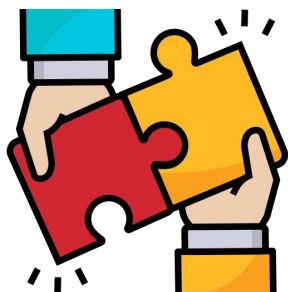
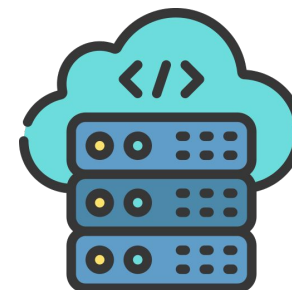
- Ela é especialmente conhecida por ser uma ótima opção para hospedar sites estáticos, aplicativos da web e API, embora também possa lidar com aplicativos mais complexos.



Introdução

Principais recursos e características do Vercel:

Hospedagem de Sites Estáticos: O Vercel é particularmente eficaz na hospedagem de sites estáticos, como páginas da web criadas com frameworks como Next.js, Gatsby, Jekyll e outros. Ele oferece implantação global para garantir tempos de carregamento rápidos em todo o mundo.



Implantação contínua: O Vercel permite que você configure integração contínua (CI) diretamente a partir de repositórios Git (GitHub, GitLab, Bitbucket) para automatizar implantações sempre que você faz push para o repositório.

Introdução

Principais recursos e características do Vercel:



Domínios personalizados: Você pode configurar facilmente domínios personalizados para seus projetos, o que é útil para criar sites com sua própria identidade de marca.

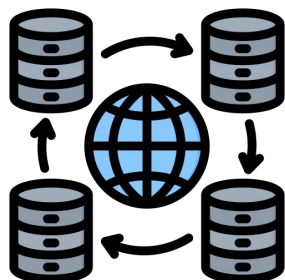
Variáveis de ambiente: A plataforma permite que você gerencie variáveis de ambiente, úteis para armazenar chaves de API e outras informações sensíveis.



Introdução

Principais recursos e características do Vercel:

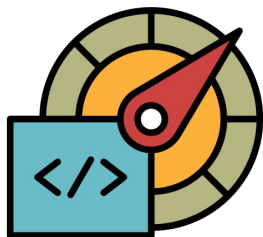
Pré-Visualização de Implantações: Você pode pré-visualizar as implantações antes de torná-las públicas, o que é útil para testar novos recursos e correções de bugs.



Redes de Distribuição de Conteúdo (CDN): O Vercel usa CDNs globais para distribuir conteúdo, garantindo que seus aplicativos carreguem rapidamente em qualquer parte do mundo.

Introdução

Principais recursos e características do Vercel:



Monitoramento e Métricas: A plataforma oferece métricas detalhadas e monitoramento de desempenho para seus projetos.

Colaboração em Equipe: É possível convidar membros da equipe para colaborar em projetos hospedados no Vercel.

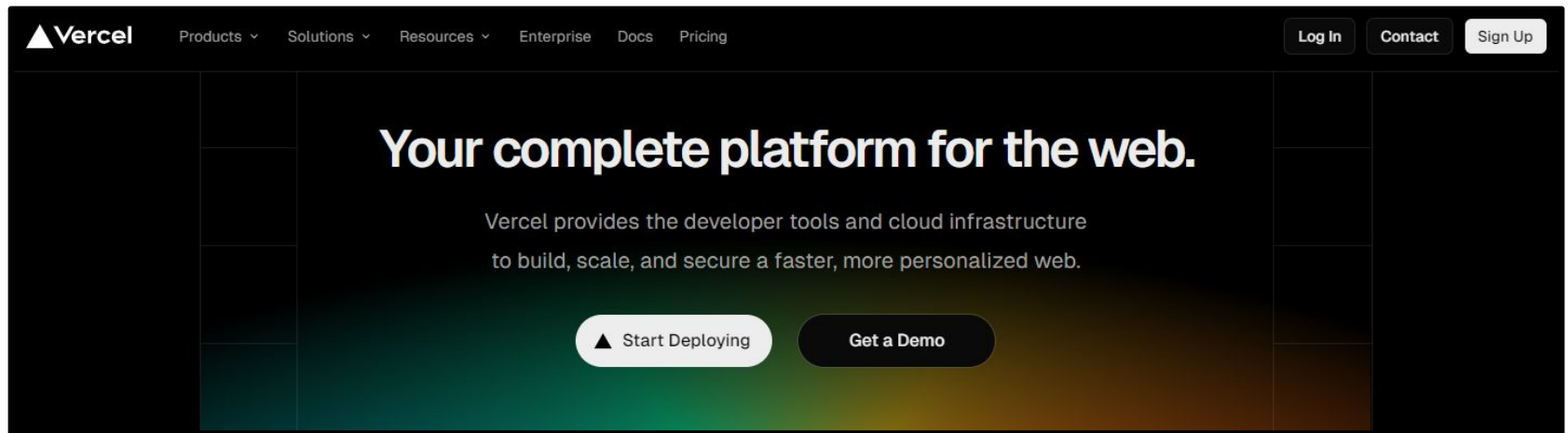


Acessando

Acessando

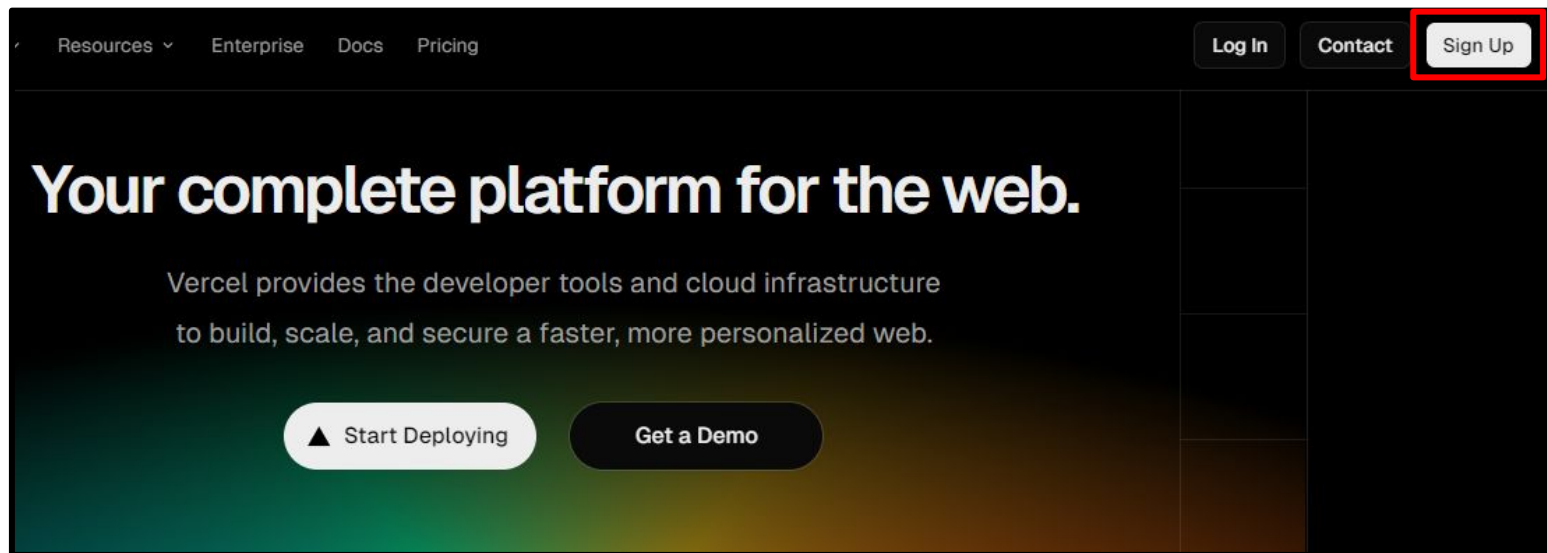
Para acessar a plataforma utilize: <https://vercel.com>

- Será exibida uma tela como a mostrada abaixo



Acessando

Crie uma conta na plataforma, para isso clique em “Sign Up”



Acessando

Selecione a opção “Hobby”, informe seu nome e clique em “Continue”

**Your first deploy
is just a sign-up away.**

Plan Type

☒ I'm working on personal projects Hobby

☐ I'm working on commercial projects Pro

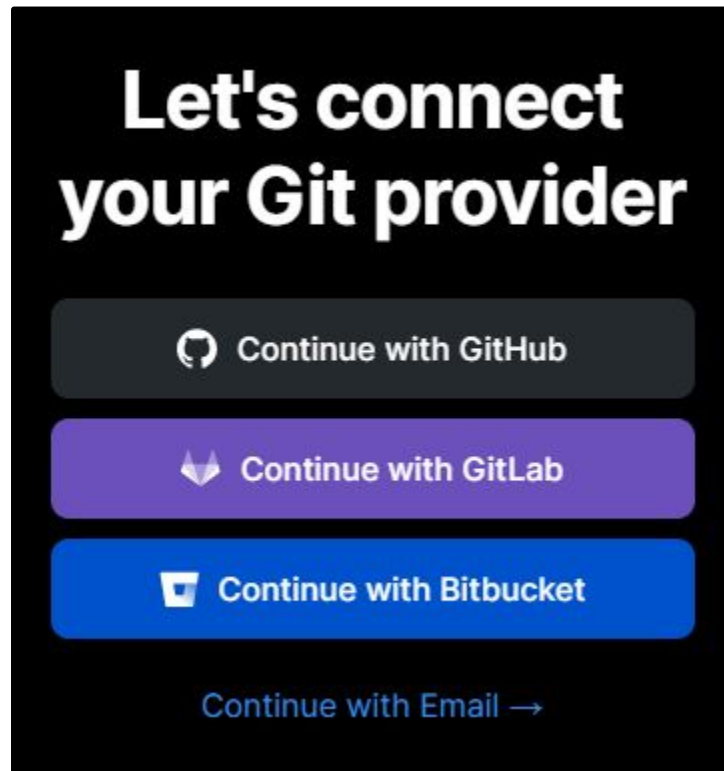
Your Name

Joao Paulo F C César

Continue

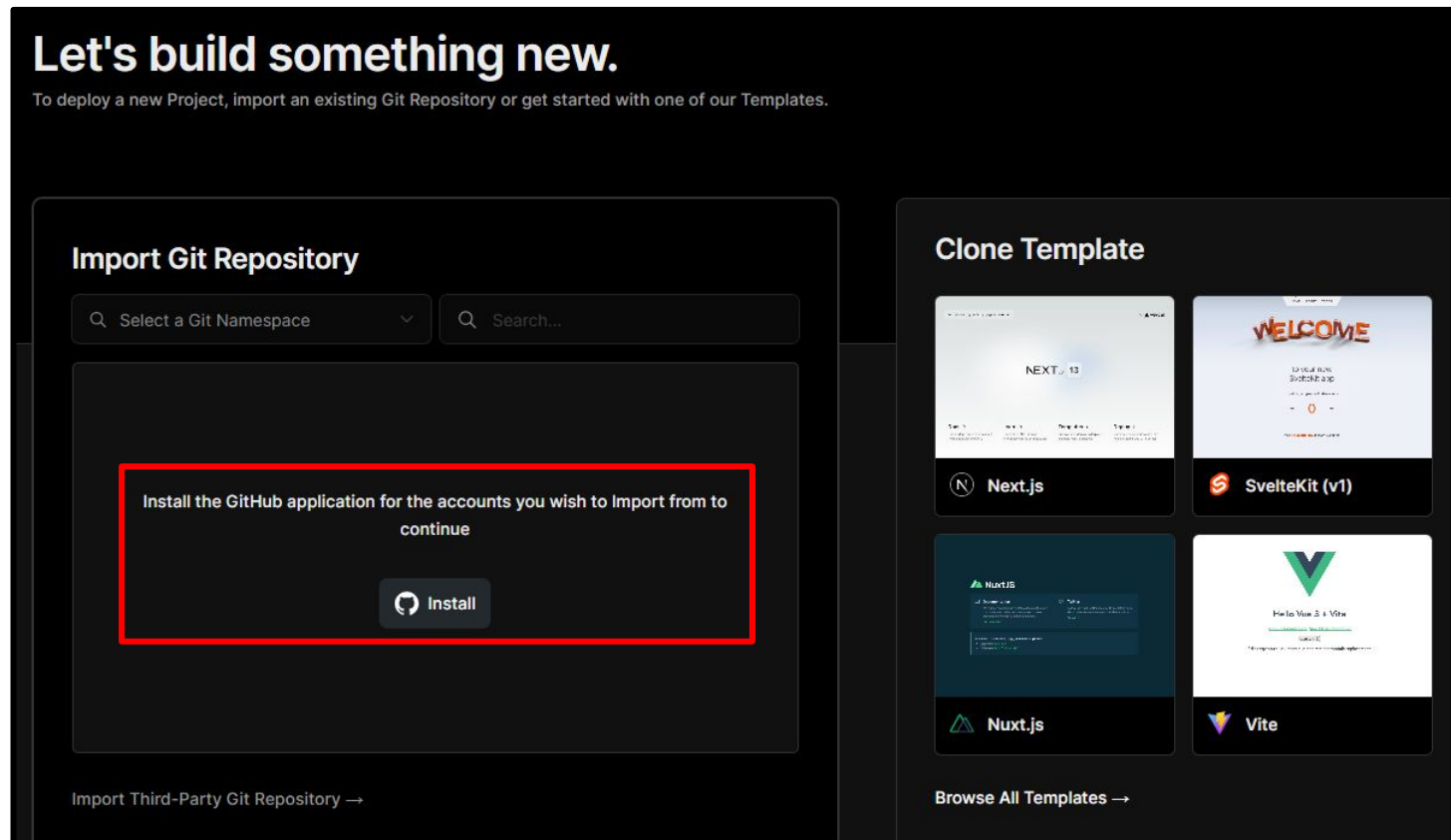
Acessando

Escolha uma forma de login, dê preferência para o GitHub



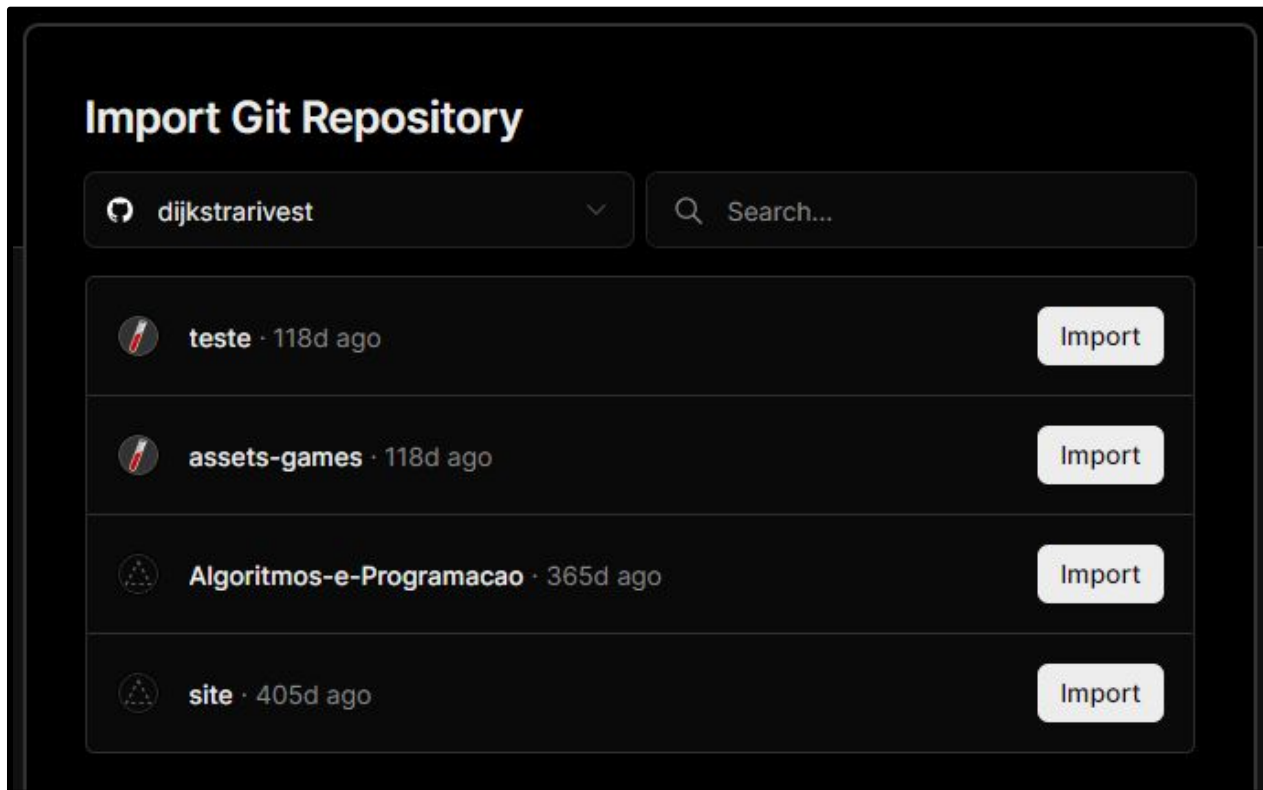
Acessando

Após login, instale o plugin do GitHub para conectar-se aos seus repositórios



Acessando

Feito isso, todos os seus repositórios serão listados no Vercel



Deploy

Deploy

O deploy de um projeto React.js se refere ao processo de colocar o aplicativo ou site React em um servidor web acessível ao público.

- Isso envolve a transformação do código-fonte React em arquivos estáticos (HTML, CSS e JavaScript) otimizados para produção e, em seguida, hospedando esses arquivos em um servidor web.
- O objetivo é disponibilizar o aplicativo ou site para os usuários finais, permitindo que eles acessem e interajam com o aplicativo pela internet.
- O deploy é uma etapa crítica no ciclo de vida do desenvolvimento de software, pois é quando o aplicativo React se torna acessível ao público e pode ser usado em produção.

Deploy

Relembrando

- Como enviar um projeto já existente para o Github?

Comando	Descrição
<code>git config --global user.name "Seu Nome"</code>	Configura seu nome de usuário globalmente no Git.
<code>git config --global user.email "Seu Email"</code>	Configura seu email globalmente no Git.
<code>git init</code>	Inicializa um novo repositório Git na pasta do projeto existente.
<code>git add .</code>	Adiciona todos os arquivos da pasta ao stage (preparação para commit).
<code>git commit -m "Mensagem inicial"</code>	Cria um commit (ponto na história do projeto) com uma mensagem descritiva.
<code>git remote add origin https://github.com/usuario/nome-do-repositorio.git</code>	Conecta seu repositório local ao repositório remoto no GitHub usando HTTPS (substitua <code>usuario/nome-do-repositorio</code> pelo seu usuário e nome do repositório).
<code>git push -u origin master</code>	Envia (push) seu commit inicial para o branch <code>master</code> no repositório remoto.

Deploy

Normalmente um deploy segue estes passos:

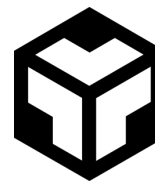
- **Build do Aplicativo:** Compile o código React usando `npm run build` ou `yarn build` para criar arquivos estáticos otimizados.
- **Escolha da Plataforma de Hospedagem:** Escolha onde hospedar o aplicativo, como o Vercel, Netlify, AWS, etc.
- **Configuração de Variáveis de Ambiente:** Configure variáveis de ambiente, como chaves de API, na plataforma de hospedagem.
- **Envio dos Arquivos:** Faça o upload dos arquivos de build para a plataforma de hospedagem escolhida.

Deploy

Normalmente um deploy segue estes passos:

- **Configuração de Rotas (Opcional):** Configure rotas e redirecionamentos, se necessário, para URLs personalizadas.
- **Testes e Monitoramento:** Realize testes e configure monitoramento para garantir o funcionamento correto do aplicativo.
- **Anúncio ao Público:** Informe ao público que o aplicativo está ao vivo e pronto para uso.
- **Manutenção e Atualizações:** Repita o processo ao fazer atualizações no aplicativo React, mantendo-o sempre atualizado e funcional.

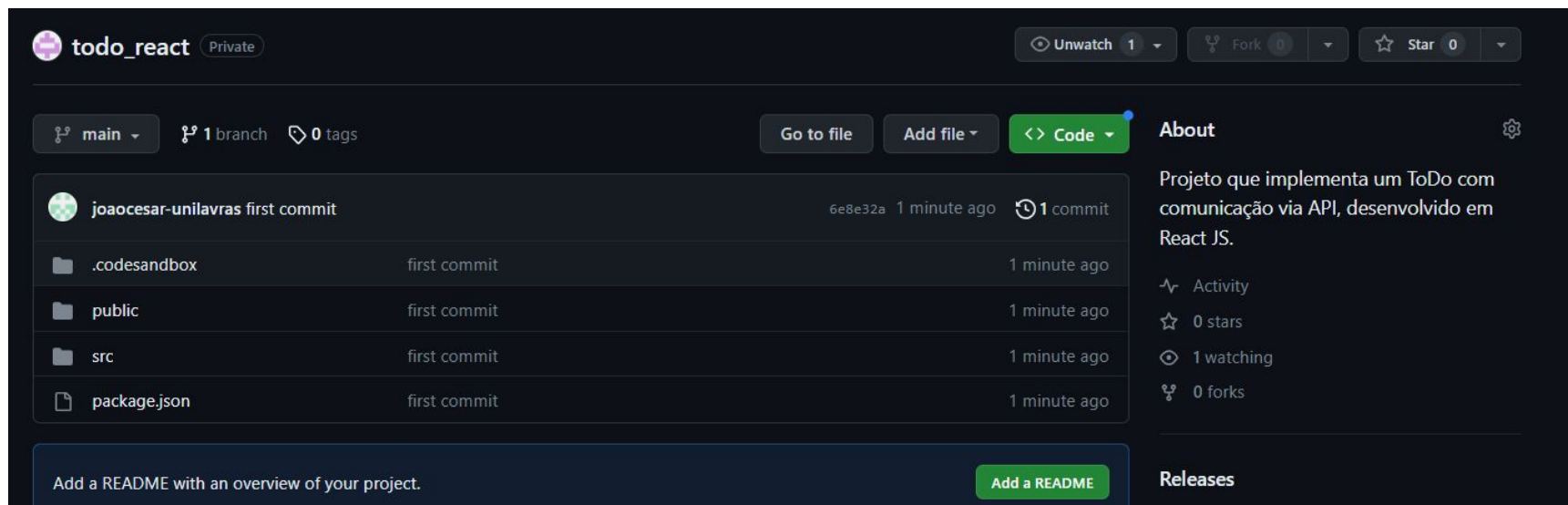
Deploy



[Acesse o projeto](#)

Como estamos usando o Vercel, ele mesmo se encarrega destes passos, o que precisamos fazer antes é subir o projeto para o Github

- Selecione o seu projeto e suba ele para sua conta no Github, aqui estou usando o projeto ToDo como exemplo.



The screenshot shows a GitHub repository named 'todo_react' with a 'Private' label. The repository has 1 branch (main) and 0 tags. The commit history shows a single commit by 'joaoceasar-unilavras' 1 minute ago. The file list includes '.codesandbox', 'public', 'src', and 'package.json', all with their first commit 1 minute ago. The right sidebar shows the 'About' section with a description: 'Projeto que implementa um ToDo com comunicação via API, desenvolvido em React JS.' and statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks. At the bottom, there is a prompt to 'Add a README with an overview of your project.' and a green 'Add a README' button.

todo_react Private

Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

joaoceasar-unilavras first commit 6e8e32a 1 minute ago 1 commit

File	Commit	Time
.codesandbox	first commit	1 minute ago
public	first commit	1 minute ago
src	first commit	1 minute ago
package.json	first commit	1 minute ago

About

Projeto que implementa um ToDo com comunicação via API, desenvolvido em React JS.

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

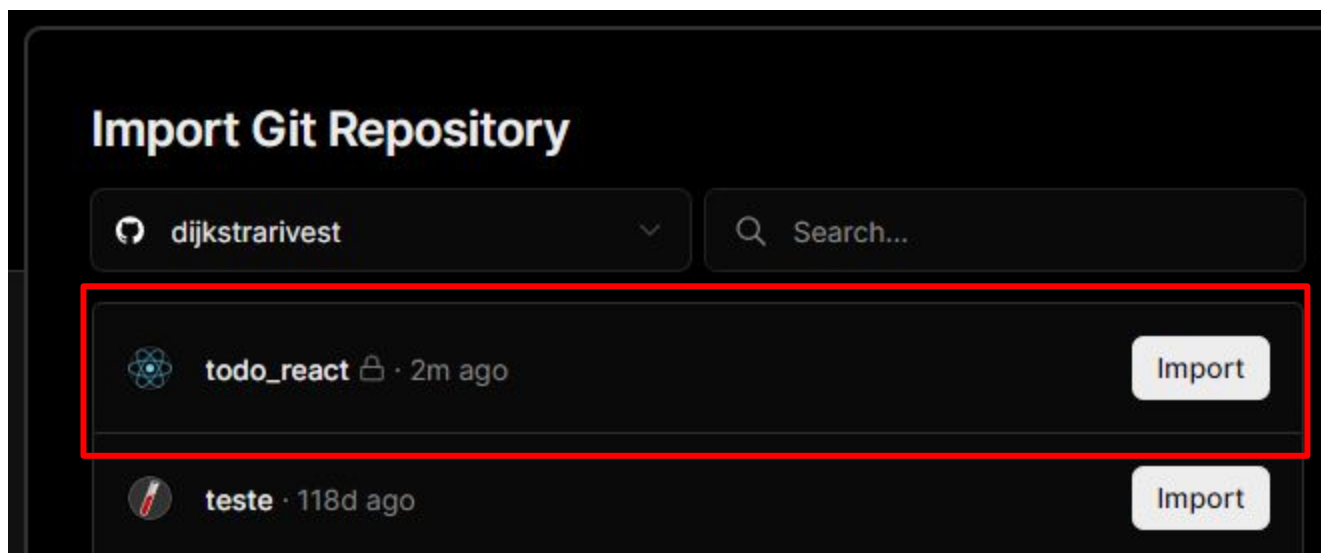
Releases

Add a README with an overview of your project. Add a README

Deploy

Após subir o projeto escolhido para o GitHub, volte ao Vercel

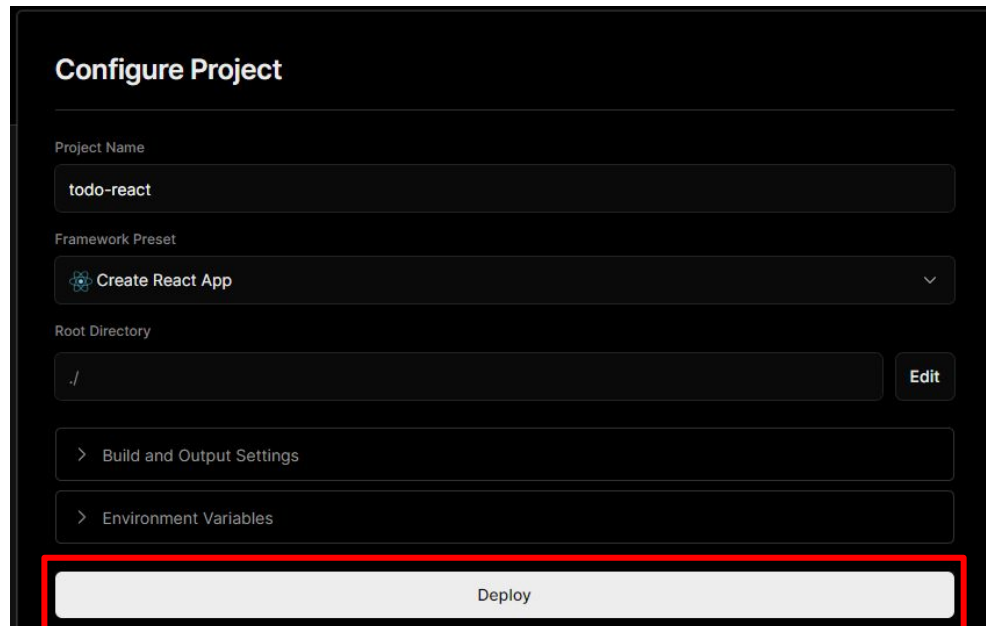
- Você verá então o projeto listado como abaixo. Selecione “Import”.



Deploy

Agora, caso deseje configurar algum detalhe (opcional) pode fazer na tela abaixo. Após isso, clique em “Deploy”

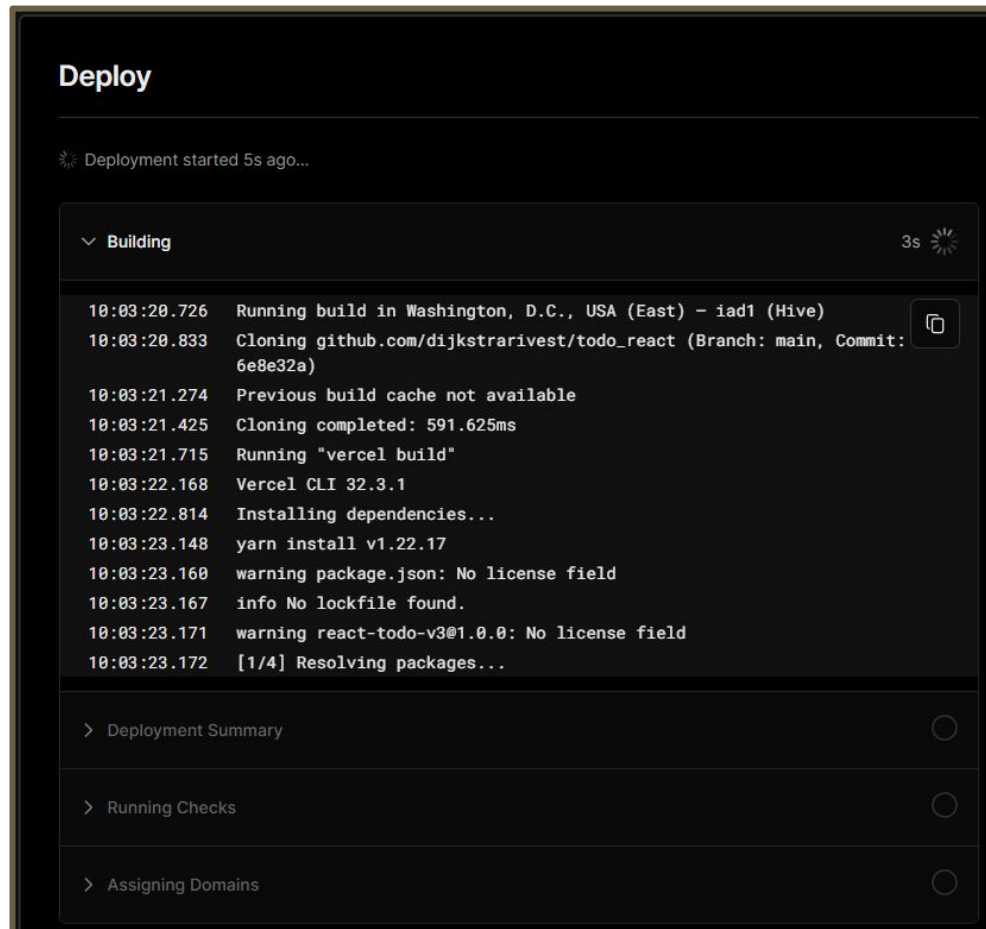
- Por exemplo, é possível inserir variáveis de ambiente que serão usadas no app e que são criptografadas, como uma chave de acesso a uma api, etc.



The screenshot shows a 'Configure Project' interface with a dark theme. It includes fields for 'Project Name' (containing 'todo-react'), 'Framework Preset' (set to 'Create React App'), and 'Root Directory' (set to './'). Below these are expandable sections for 'Build and Output Settings' and 'Environment Variables'. At the bottom, a light gray 'Deploy' button is highlighted with a red rectangular border.

Deploy

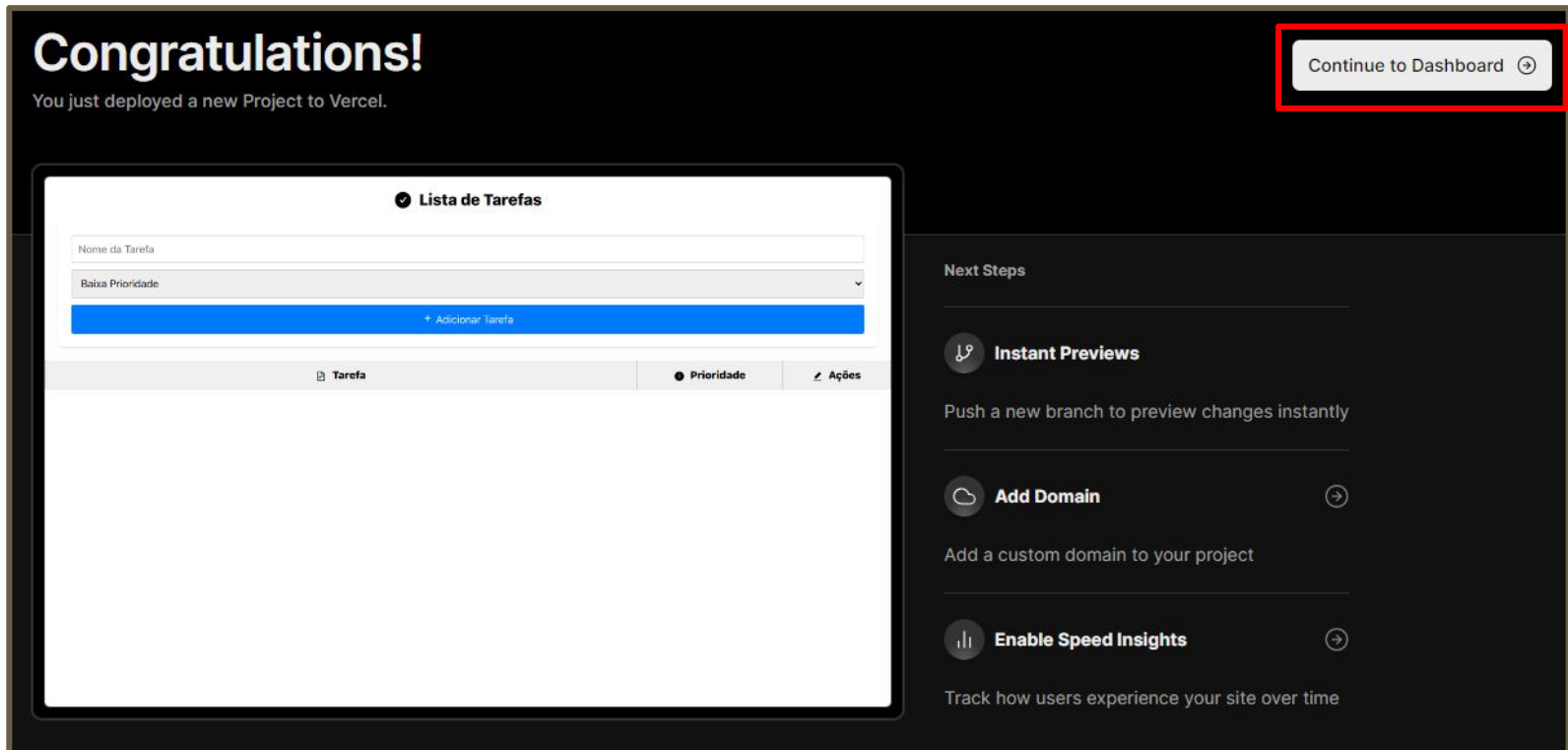
O Vercel iniciará o Deploy, você pode observar os logs como abaixo



Deploy

Finalizado o processo, a tela abaixo será exibida mostrando seu projeto

- Clique em “Continue to Dashboard”



Deploy

Aqui, você tem acesso a configurações do projeto

- É possível visualizar analytics bem como também customizar domínios, caso você tenha algum pago.

The screenshot shows the Vercel dashboard for a project named 'todo-react'. The top navigation bar includes the user profile 'João Paulo F C César's projects' with a 'Hobby' plan, and links for 'Feedback', 'Changelog', 'Help', 'Docs', and a notification bell. The main navigation tabs are 'Project', 'Deployments', 'Analytics', 'Speed Insights', 'Logs', 'Storage', and 'Settings'. The 'Project' tab is active, displaying the project name 'todo-react' and buttons for 'Git Repository', 'Domains', and 'Visit'. Below this, the 'Production Deployment' section is visible, with buttons for 'Build Logs', 'Runtime Logs', and 'Instant Rollback'. A description states: 'The deployment that is available to your visitors.' A preview of the application is shown on the left, titled 'Lista de Tarefas', featuring a form to add tasks and a list of tasks. On the right, the deployment details are listed: 'Deployment: todo-react-2axtw0inn-joao-paulo-f-c-cesars-projects.vercel.app' and 'Domains: todo-react-one-phi.vercel.app' with a '+2' indicator for additional domains.

Deploy

A URL de acesso ao projeto é mostrada neste local, com este link você pode acessar sua aplicação de qualquer lugar :)

Production Deployment

The deployment that is available to your visitors.

[Build Logs](#)

Lista de Tarefas

[+ Adicionar Tarefa](#)

Tarefa	Prioridade	Ações
--------	------------	-------

Deployment

todo-react-2axtw0inn-joao-paulo-f-c-cesars-projects.vercel.app


Domains

todo-react-one-phi.vercel.app [↗](#) **+2**

Status

Created ⓘ

● Ready

6m ago by joacesar-unilavras 

Deploy

Uma funcionalidade interessante da plataforma é que qualquer alteração feita no projeto e subida no repositório, automaticamente será realizado o deploy :)

Lista de Tarefas

Selecione Prioridade

+ Adicionar Tarefa

Tarefa

Prioridade

Ações

Deployment

todo-react-f88wzoa1o-joao-paulo-f-c-cesars-projects.vercel.app


Domains

todo-react-one-phi.vercel.app [↗](#) +2


Status


Created [i](#)

● Ready

3m ago by joaocesar-unilavras 

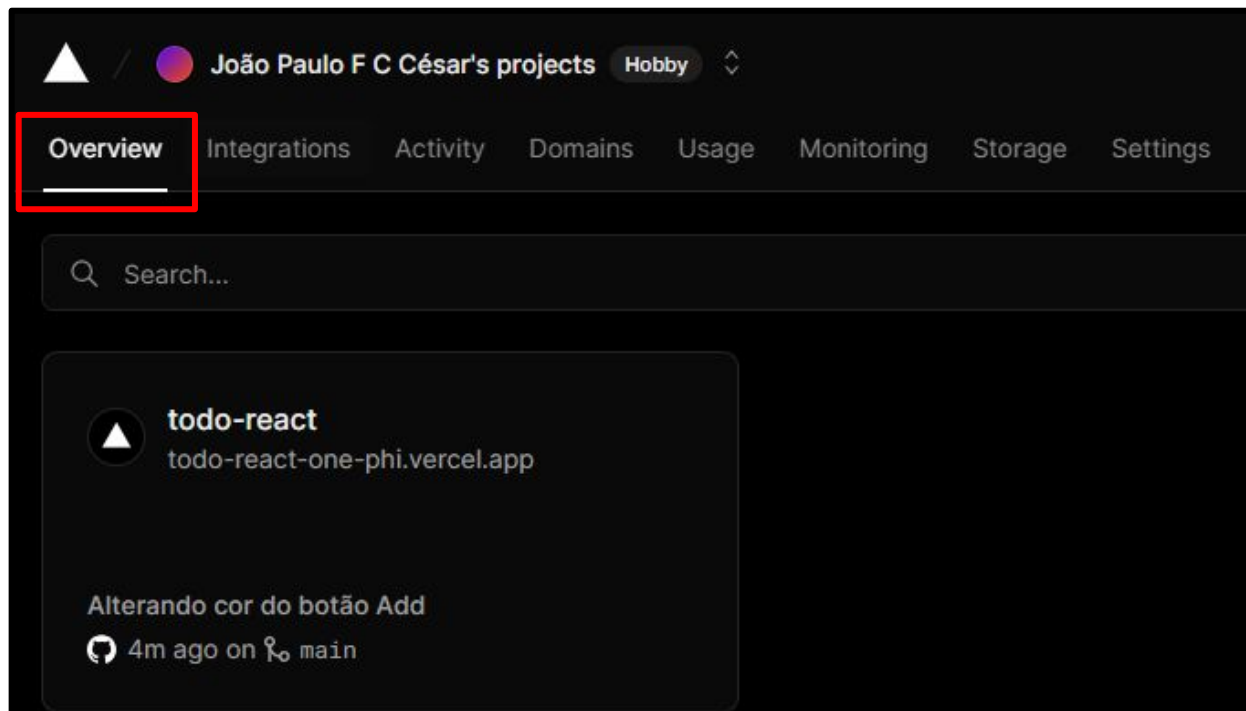
Source

 main

 e47286d Alterando cor do botão Add

Deploy

Todos os projetos criados no Vercel podem ser visualizados e acessados na tela principal do seu perfil



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Frameworks Web I

Aula 07 - React JS: parte 6
