



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – CSHNB
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO PARA WEB II – 2021.2
PROFESSOR: FRANCISCO DAS CHAGAS IMPERES FILHO



PROJETO FINAL

Bianca Sousa Soares
Joanny Eva Pacheco Monteiro
João Carlos de Sousa Fé
Matheus Victor Ferreira da Silva

Título: Devindicator

Temática do Projeto: Tecnologia, Pesquisa, Estudos e Desenvolvimento.

Requisitos e principais características da aplicação: O *Devindicator* foi pensado para situar a busca de informações através de ferramentas que unem e promovem a indicação de sites, livros, vídeos, artigos, projetos, plataformas, notícias e dicas com o olhar voltado para programadores, estudantes e profissionais da área de tecnologia, onde todo o conteúdo do site é indicado pelos próprios usuários, fazendo com que os conteúdos sejam compartilhados mais rapidamente, o que facilitaria ao usuário o encontro de materiais e novas ideias.

Principais entidades envolvidas:

- Usuário: nome, email, senha.
- Posts (cada post estará relacionado a que indicou o conteúdo): usuário, data de postagem, categoria, tags (será utilizado na busca), título, descrição, url do conteúdo original.
- Sistema: Prover algumas informações aos posts automaticamente, como sugestões de categoria e data de postagem do post (assim que um usuário enviar um conteúdo) e também na criptografia nos dados do usuário (quando um novo usuário criar uma conta na plataforma).

Estrutura do site:

- **Home:** É a primeira página a ser observada pelo usuário. Nela estarão visíveis a navbar, barra de pesquisa, posts sugeridos e o rodapé.
- **Login:** Onde o usuário terá a vista a opção de entrar com os dados para se autenticar (email e senha), criar uma conta ou recuperação da conta.
- **Criação da conta:** nesta página, o usuário informará seus dados para registro. Os campos para registros serão: nome de usuário, email e uma senha.
- **Recuperação da conta:** nesta página o usuário requisita a recuperação da sua conta informando o email cadastrado. O sistema enviará um link único para alteração de senha e nome de usuário caso seja um email cadastrado no sistema.

- **Tela de usuário:** irá ser exibida quando o usuário fizer login no sistema. Nesta página, irá mostrar os dados da conta e todas as suas indicações de conteúdo. Os conteúdos exibidos (em forma de card) terão ícones de edição e exclusão.
- **Tela de indicação:** é onde o usuário (logado) poderá indicar os conteúdos.
- **Tecnologias utilizadas**

A principal linguagem de programação é o **Javascript ES6+**. Utiliza a arquitetura **Cliente-Servidor** onde a aplicação possui um **frontend** e um **backend** bem definido com consumo de **API REST**.

Frontend:

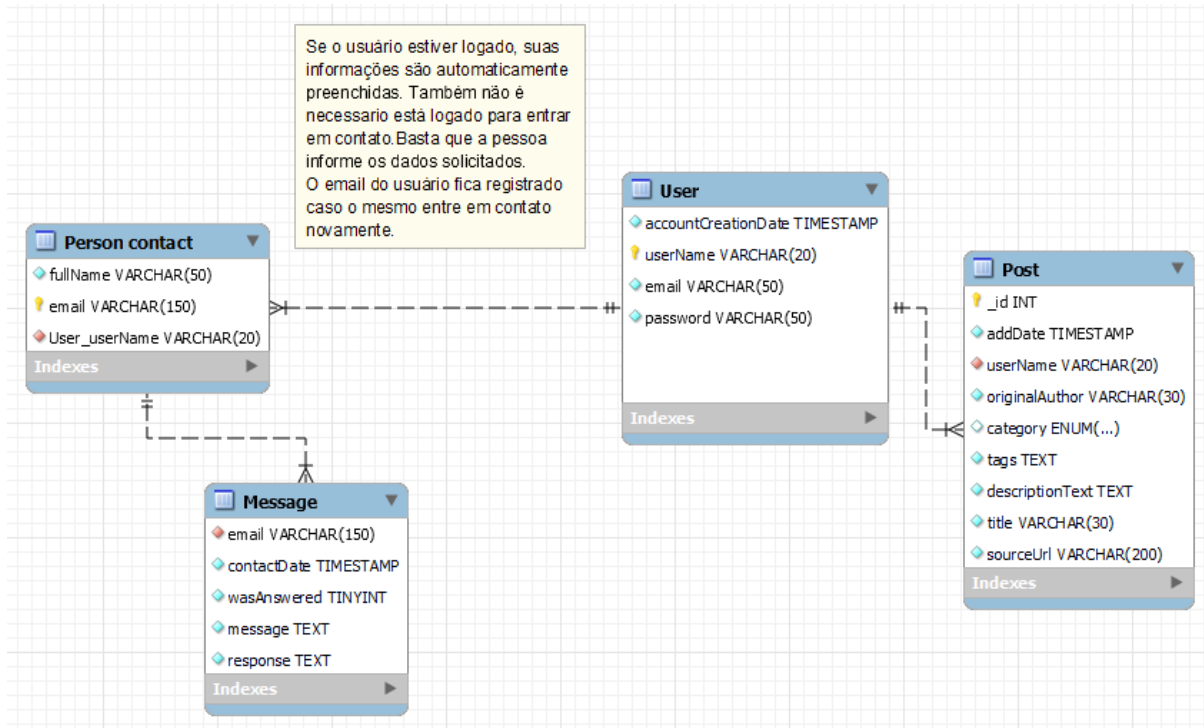
- **React:** framework.
- **Vite:** bundler e dev-server.
- **Axios:** cliente HTTP para fazer as requisições ao backend.
- **react-icons:** biblioteca que provê ícones em forma de caracteres.
- **react-router-dom:** biblioteca que auxiliará no roteamento das páginas.

Backend:

- **Nodejs:** fornecerá toda estrutura para execução de Javascript
- **bcrypt:** método de criptografia do tipo hash para senhas.
- **express:** biblioteca para construção de aplicações web e APIs.
- **mongoose:** é uma biblioteca JavaScript que cria uma conexão entre MongoDB e a estrutura de aplicativo da web Express.
- **nodemailer:** biblioteca responsável pelo envio de email.

Armazenamento de dados: banco de dados não relacional **Mongodb (cloud)**.

- **Modelo lógico**



- **Modelo físico**

- **User**

```

const User = mongoose.model('User', {
  accountCreationDate: {type: Date, default: Date.now},
  userName: {type: String, unique: true, require: [true], min:
3, max: 20},
  email: {type: String, unique: true, require: [true]},
  password: {type: String, require: [true], min: 6},
})
  
```

- **Post**

```

const Post = mongoose.model('Post', {
  addDate: {type: Date, default: Date.now},
  userName: {type: String, require: [true]},
  category: {type: String, require: [true], enum: ['video',
'artigo', 'projeto', 'plataforma', 'notícia', 'livro']},
})
  
```

```

    tags: {type: [{type: String, lowercase: true}]},
    descriptionText: {type: String, require:[true], unique:
true},
    title: {type: String, require: [true], unique: true},
    sourceUrl: {type: String, require:[true], unique: true}
  })

```

- **Contact**

```

const Contact = mongoose.model('Contact', {
  fullName: {type: String, require: [true]},
  email: {type: String, require: [true], unique:true},
  messages: {type: []}
})

```

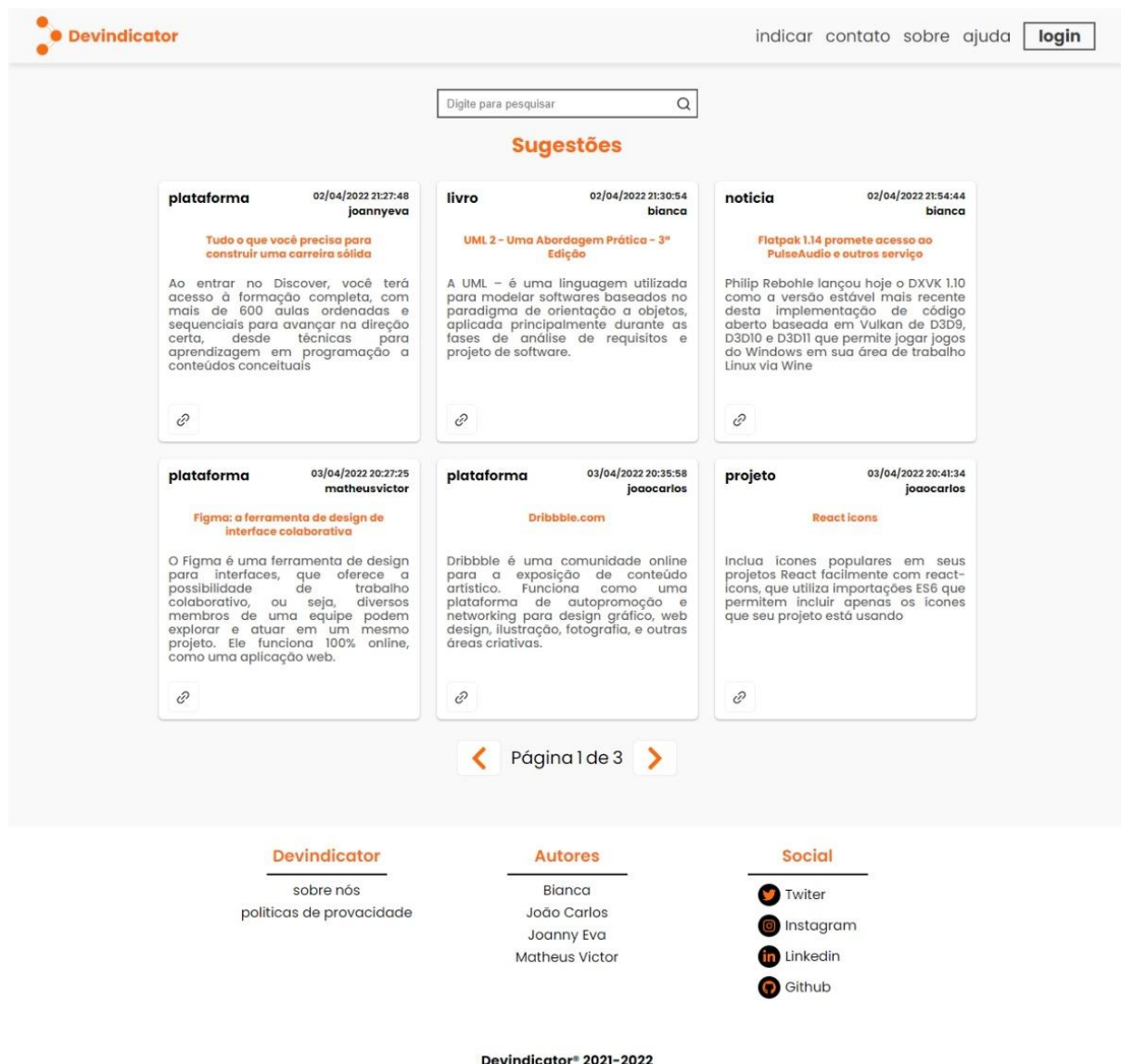
- **message**


```

const message = {
  contactDate: date,
  wasAnswered : false,
  message: message,
  response: ""
}

```

Capturas de tela do site:





indicar contato sobre ajuda

login

Criar conta

Nome de usuário

Seu email

Sua senha

Criar

Cancelar

Devindicator

sobre nós

políticas de privacidade

Autores


Bianca


João Carlos

Joanny Eva

Matheus Victor

Social

 Twitter

 Instagram

 LinkedIn

 Github

Devindicator® 2021-2022

2 - Login



indicar contato sobre ajuda

login



De acordo com o Search Engine Watch em 2003 já existiam mais de dois bilhões de sites na Internet, mas menos da quarta parte deles estaria coberta pelos portais de busca, esses dados só ressaltam o grande fenômeno de explosão de informações nos dias atuais. Nos nossos primeiros dias como estudantes de tecnologia também somos inundados por várias informações novas gerando uma sobrecarga informativa, que nos deixa sem saber quais materiais de estudo buscar ou como e por onde começar. É necessário discernimento e tempo para escolhas de materiais úteis, confiáveis e de qualidade.

O **Devindicator** foi pensado para situar a busca de informações através de ferramentas que unem e promovem a indicação de sites, livros, vídeos, artigos, projetos e dicas com o olhar voltado para programadores ou estudantes e profissionais da área de tecnologia. Essas ferramentas seriam responsáveis por classificar e catalogar diversos conteúdos em listas que seriam incrementadas diariamente, o que facilitaria ao usuário o encontro de materiais e novas ideias para o auxiliar.

Devindicator

sobre nós

políticas de privacidade

Autores

Bianca

João Carlos

Joanny Eva

Matheus Victor

Social

 Twitter


 Instagram

 LinkedIn

 Github

Devindicator® 2021-2022

3 - Sobre

indicar contato sobre ajuda [login](#)

Entre em contato

Assunto*

crítica

Enviar

Cancelar


Devindicator
sobre nós
políticas de privacidade

Autores
Bianca
João Carlos
Joanny Eva
Matheus Victor

Social
 Twitter
 Instagram
 LinkedIn
 Github

Devindicator® 2021-2022

4 - Contato

indicar contato sobre ajuda [login](#)

Criar conta

Criar

Cancelar

Devindicator
sobre nós
políticas de privacidade

Autores
Bianca
João Carlos
Joanny Eva
Matheus Victor

Social
 Twitter
 Instagram
 LinkedIn
 Github

Devindicator® 2021-2022

5 - Criação de conta

Mensagem do Devindicator !

Olá, o devindicator proporciona que qualquer usuário possa indicar conteúdos para outros usuários. Mas para isso, é necessário que você faça login no sistema caso possua uma conta, ou crie uma caso não tenha uma 😊

não fez login? [Logar](#)
não possui uma conta? [Criar](#)

Devindicator

[sobre nós](#)
[políticas de privacidade](#)

Autores

Bianca
João Carlos
Joanny Eva
Matheus Victor

Social

 [Twitter](#)
 [Instagram](#)
 [LinkedIn](#)
 [Github](#)

Devindicator® 2021-2022

6 - Tela de indicação (usuário não logado)



joaocarlos




conta criada em: 01/04/2022 19:37:49 você publicou um total de 6 posts

Suas postagens

plataforma
03/04/2022 20:35:58
joaocarlos

Dribbble.com




Dribbble é uma comunidade online para a exposição de conteúdo artístico. Funciona como uma plataforma de autopromoção e networking para design gráfico, web design, ilustração, fotografia, e outras áreas criativas.

projeto
03/04/2022 20:41:34
joaocarlos

React icons




Inclua ícones populares em seus projetos React facilmente com react-icons, que utiliza importações ES6 que permitem incluir apenas os ícones que seu projeto está usando

software
25/04/2022 08:55:01
joaocarlos

Insomnia - aplicativo desktop




Acelere suas equipes através do desenvolvimento de API baseado em especificações com essa ferramenta cliente de API REST, como o Postman, mas tem alguns recursos adicionais, como suporte a GraphQL, gRPC, entre outros.

noticia
25/04/2022 10:36:10
joaocarlos

Proton 7.0-2 torna mais jogos jogáveis no Linux




A Valve lançou hoje o Proton 7.0-2 como a segunda atualização de manutenção da série Proton 7.0 com suporte para mais jogos jogáveis no Linux, bem como inúmeras correções de bugs para jogos que já eram suportados.

software
25/04/2022 10:44:01
joaocarlos

Amberol é um player de música para GNOME Desktop




Procurando um simples, focado, sem frescuras music player que se encaixa lindamente no desktop GNOME moderno? você poderia pensar neste aplicativo como a alternativa acústica desconectada para os bangers de clubes superprodutos de outros clientes.

noticia
26/04/2022 09:26:44
joaocarlos

Tensorbook: Razer e Lambda lançam notebook com Ubuntu

O Tensorbook, que será baseado no modelo Razer Blade 15, será o primeiro laptop da marca focado em "machine learning" e promete ser até 4x mais poderoso do que os Apple M1 Max para esta tarefa. A Lambda optou por entregar o produto com o Ubuntu 20.04.

Devindicator

sobre nós
políticas de privacidade

Autores


Bianca
João Carlos
Joanny Eva
Matheus Victor

Social


 Twitter
 Instagram
 LinkedIn
 Github

Devindicator® 2021-2022

7 - Tela de usuário (posts visíveis com opção de editar e excluir)



[indicar](#)
[contato](#)
[sobre](#)
[ajuda](#)

 Olá Matheus Victor

Indicação de conteúdo

Copie e cole a url do conteúdo que deseja indicar*

Autor original*

video

Título*

Tags* (digite separando-as por virgula e sem espaço)

Máximo de caracteres: 0 de 250

Descrição*

Submeter

Cancelar





Devindicator

[sobre nós](#)
[políticas de provacidade](#)

Autores

Bianca
 João Carlos
 Joanny Eva
 Matheus Victor

Social


 Twitter
 Instagram
 LinkedIn
 Github

Devindicator® 2021-2022


Para mais detalhes sobre o projeto, o código fonte está disponível no github:

<https://github.com/jonocarlosteste/devindicator>

8-Tela de indicação (usuário logado)



[indicar](#)
[contato](#)
[sobre](#)
[ajuda](#)

 login

Recuperação da conta

Esqueceu sua senha ?

insira seu email cadastrado anteriormente para prosseguir

email

Próximo



Devindicator

[sobre nós](#)
[políticas de provacidade](#)

Autores

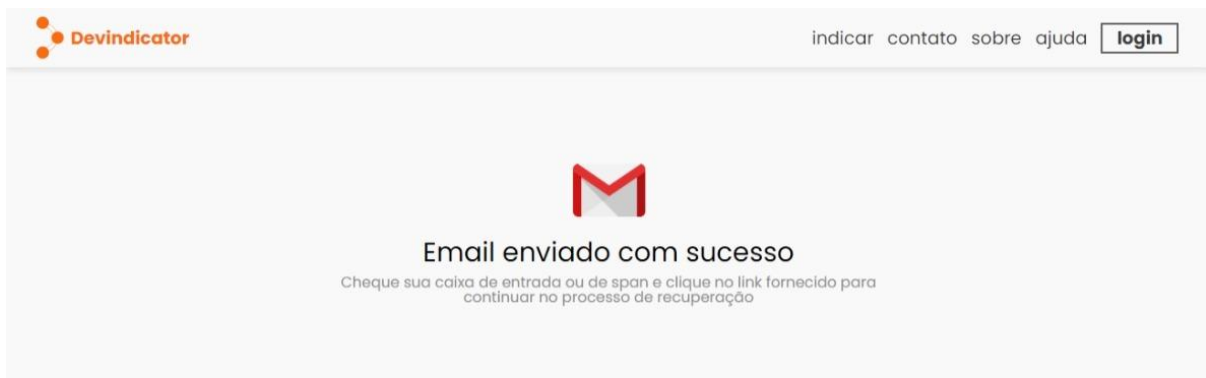
Bianca
 João Carlos
 Joanny Eva
 Matheus Victor

Social

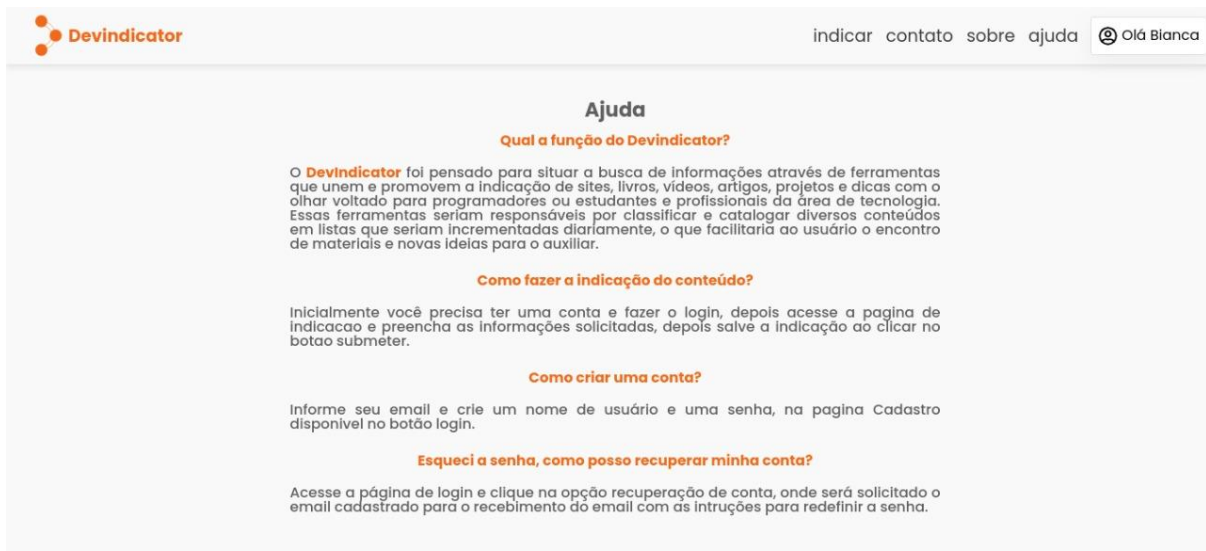
 Twitter
 Instagram
 LinkedIn
 Github

Devindicator® 2021-2022

9 - Tela de recuperação da conta



10 - Tela de recuperação da conta (parte 2)



11 - Tela de ajuda

Conclusão

O projeto teve a finalidade de criar um sistema que situa a busca de informações através de ferramentas que unem e promovem a indicação de sites, livros, vídeos, artigos, projetos, plataformas, notícias e dicas com o olhar voltado para programadores, estudantes e profissionais da área de tecnologia, onde todo o conteúdo do site é indicado pelos próprios usuários, fazendo com que os conteúdos sejam compartilhados mais rapidamente, o que facilitaria ao usuário o encontro de materiais e novas ideias.

Entre as funcionalidades implementadas no sistema, podemos destacar as funções: indicação de conteúdo, remoção ou alteração de conteúdo, login do usuário, recuperação de conta e a página de contato e ajuda.