

Processo Seletivo - React Native

Ferramentas utilizadas pelo sistema proposto:

- Node e npm
- React-native-cli
- Android Studio

Projeto:

O projeto da aplicação está utilizando a versão 0.61 do React Native, e está configurado para utilizar a API JSON da prova com a biblioteca axios, todas as bibliotecas podem ser alteradas, e também podem ser adicionadas outras bibliotecas no desenvolvimento da resolução do problema apresentado a seguir.

Problema:

Seu trabalho é desenvolver a aplicação (Figura 1) com o fim de avaliar pessoas através de quizzes de determinados temas, onde o usuário terá várias questões para responder. E será levado em conta a precisão e tempo de resposta.

Tela Principal (Figura 1):

- Deve mostrar a quantidade de quizzes cumpridos, juntamente com a quantidade total.
- Deve listar todos os quizzes disponíveis, mostrando seu título, e a quantidade de pontos máximos que o usuário pode alcançar, após o quiz ser realizado deve mostrar a pontuação que o usuário alcançou.
- Quando um quiz é realizado e o usuário acertou a resposta, o mesmo deve ficar com um indicador na cor verde.
- Quando um quiz é realizado e o usuário errou a resposta, o mesmo deve ficar com um indicador na cor vermelha.
- Ao tocar em um quiz deve aparecer o modal (Figura 2), ao pressionar "iniciar" deve ser redirecionado para a tela do quiz(Figura 3).
- Cada quiz só pode ser realizado uma vez.

Tela do quiz (Figura 3):

- Deve mostrar no cabeçalho o nome do quiz.
- Deve mostrar a pergunta, e todas as respostas possíveis. Onde apenas uma será a correta.
- As respostas listadas devem ficar em ordem aleatória.
- Deve possuir um timer que irá iniciar assim que o usuário acessar a tela, e irá parar quando o mesmo selecionar uma resposta.
- Ao pressionar uma resposta caso ele for a correta, o card dela deve ficar verde e na sequencia mostrar o modal de sucesso (Figura 4 e Figura 5). Caso a resposta for a incorreta, o card dela deve ficar vermelho e na sequencia mostrar o modal de fracasso (Figura 6 e Figura 7).
- Ao pressionar o botão "ok" do modal, o usuário deve ser redirecionado para a tela inicial (Figura 1)

Aplicativo

Cores usadas:

- Branco: #FFFFFF
- Cinza claro: #EBEBEB
- Cinza escuro: #676767
- Verde: #61E8A7
- Vermelho: #E86161

Subindo o aplicativo:

Acessar pasta mobile e executar:

1. `npm install`
2. `react-native run-android`
3. `react-native start`

API

Subindo a API

Acessar pasta `api` e executar:

1. `npm install`
2. `npm start`

Rotas disponíveis

A api vai disponibilizar as seguintes rotas:

Listar quizzes:

- método: GET
- endpoint: `/quiz`

Deve retornar uma lista com os objetos quiz seguindo o seguinte formato:

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Questionário alimentação",
    "question": "Qual dessas frutas é rica em vitamina C?",
    "incorrectAnswers": [
      "Banana",
      "Pera",
      "Maçã"
    ],
    "correctAnswer": "Laranja",
    "completed": false,
    "maxScore": 80,
    "userScore": 0
  },
  .
  .
  .
]
```

Completar quiz:

- método: PUT
- endpoint: `/quiz/{id}/complete`
- body:

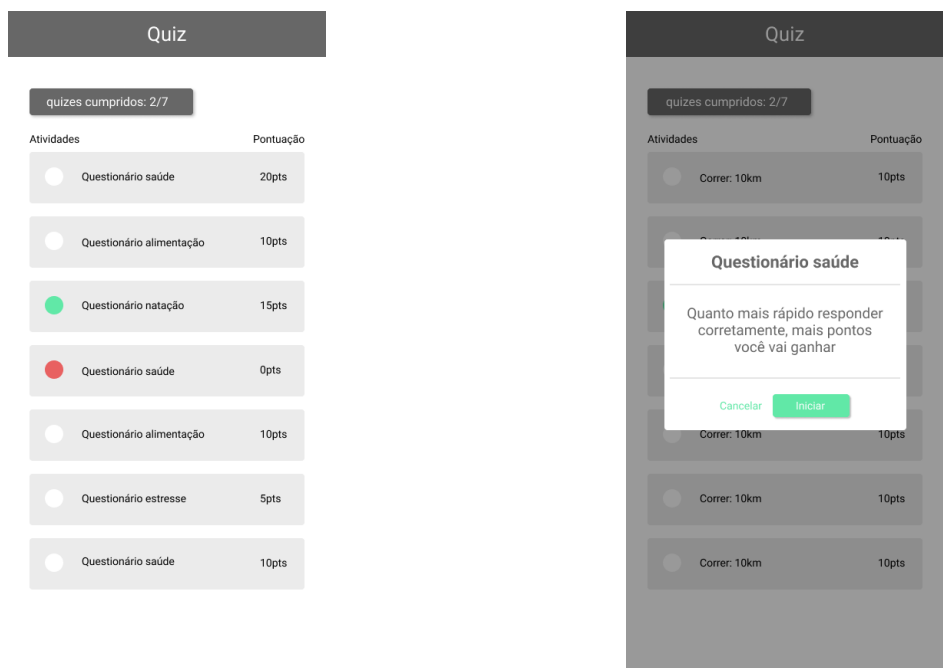
```
{
  "gotItRight": true, // Acertou
  "time": 2, // Tempo levado em segundos
}
```

Deve retornar o quiz completado, com a pontuação que o usuário alcançou e a propriedade `completed` como `true`.
Seguindo o seguinte formato:

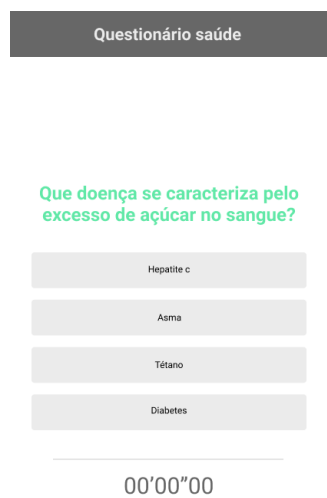
```
{
  "id": 1,
  "name": "Questionário alimentação",
  "question": "Qual dessas frutas é rica em vitamina C?",
  "incorrectAnswers": [
    "Banana",
    "Pera",
    "Maçã"
  ],
  "correctAnswer": "Laranja",
  "completed": true,
  "maxScore": 80, // Pontuação máxima
  "userScore": 75 // Pontuação que o usuário alcançou
},
```

Imagens

- Figura 1 e Figura 2:



- Figura 3:



- Figura 4 e Figura 5:

Questionário saúde

Que doença se caracteriza pelo excesso de açúcar no sangue?

Hepatite c

Asma

Tétano

Diabetes

00'04"01

Questionário saúde

Que doença se caracteriza pelo excesso de açúcar no sangue?

Você acertou!

Parabéns, você selecionou a opção correta em um tempo de 00:04:01

ok

00'04"01

- Figura 6 e Figura 7:

Questionário saúde

Que doença se caracteriza pelo excesso de açúcar no sangue?

Hepatite c

Asma

Tétano

Diabetes

00'04"01

Questionário saúde

Que doença se caracteriza pelo excesso de açúcar no sangue?

Você errou!

A resposta correta para o Quiz era "Diabetes"

ok

00'04"01

Desgin das telas - Figma:

<https://www.figma.com/file/5HLbGquSk2XftRjgVTRkG6/ps-react-native-2?node-id=0%3A1>

Observação: ao término do desenvolvimento proposto, você deverá commitar as alterações em uma feature como a nomenclatura: feature/PRIMEIRONOME_SOBRENOME. Você ainda poderá construir em seu código comentários acerca do que foi feito para elucidar o projeto proposto.