Como criar um Quiz com React Native



Aqui, você está importando o React e duas funções do React chamadas usestate e useEffect. Essas funções são usadas para gerenciar o estado e os efeitos colaterais em componentes React.

```
import { View, Text, StyleSheet, ScrollView, TouchableOpacity, Switch } from 'r
import { Button, ProgressBar, RadioButton } from 'react-native-paper';
```

Estas linhas estão importando vários componentes e estilos do React Native, como View, Text, StyleSheet, ScrollView, TouchableOpacity, Switch, Button, ProgressBar e RadioButton. Esses componentes serão usados na construção da interface do usuário do aplicativo.

```
import quizData from './Quiz';
```

Aqui, você está importando dados do quiz de um arquivo chamado 'Quiz'. Presumivelmente, 'Quiz' contém um array de objetos com perguntas, opções de resposta e respostas corretas.

```
import styles from './style/AppStyle';
```

Essa linha está importando estilos para o componente de um arquivo chamado 'AppStyle'. Isso permite que você aplique estilos ao seu aplicativo de forma organizada e reutilizável.

```
const TIMER_DURATION = 60;
```

Essa linha define uma constante chamada TIMER_DURATION com um valor de 60, que representa a duração máxima do temporizador em segundos.

```
export default function App()
```

• Aqui, você está definindo o componente principal do seu aplicativo chamado App usando a sintaxe de função. Este componente será exportado como o componente principal do módulo.

```
const [currentQuestion, setCurrentQuestion] = useState(0);
const [score, setScore] = useState(0);
const [timer, setTimer] = useState(TIMER_DURATION);
const [selectedOption, setSelectedOption] = useState(null);
const [quizComplete, setQuizComplete] = useState(false);
```

Essas linhas declaram vários estados de componente usando a função usestate. Cada estado tem uma variável, um valor inicial e uma função para atualizar o estado. Os estados incluem a pergunta atual (currentQuestion), a pontuação (score), o temporizador (timer), a opção selecionada (selectedOption), um indicador de quiz concluído (quizComplete) e o modo escuro (darkMode).

```
useEffect(() => {
    let interval;
    if (timer > 0) {
        interval = setInterval(() => {
            setTimer(timer - 1);
        }, 10000);
    } else {
        handleNextQuestion();
    }

    return () => clearInterval(interval);
}, [timer]);
```

Esta é uma função de efeito (useEffect) que é executada quando o componente é montado ou quando timer é alterado. Ela cria um intervalo que decrementa o temporizador a cada segundo. Quando o temporizador atinge zero, a função handleNextQuestion é chamada para avançar para a próxima pergunta. A função clearInterval é retornada como uma limpeza para parar o intervalo quando o componente é desmontado ou quando timer muda.

```
const handleAnswer = () => {
   if (quizComplete) return; // Evita respostas após o quiz ser concluído

   if (quizData[currentQuestion].correctAnswer === selectedOption) {
      setScore(score + 1);
   }

   handleNextQuestion();
};
```

• Esta função, handleAnswer, é chamada quando o usuário responde a uma pergunta. Ela verifica se o quiz já foi concluído, se a opção selecionada é a

resposta correta e atualiza a pontuação. Em seguida, chama a função handleNextQuestion para avançar para a próxima pergunta.

```
const handleNextQuestion = () => {
   if (currentQuestion < quizData.length - 1) {
      setCurrentQuestion(currentQuestion + 1);
      setSelectedOption(null);
      setTimer(TIMER_DURATION);
   } else {
      setQuizComplete(true);
   }
};</pre>
```

handleNextQuestion é responsável por avançar para a próxima pergunta ou concluir o quiz se todas as perguntas já foram respondidas. Ela atualiza o estado currentQuestion, redefine a opção selecionada para null e reinicia o temporizador se houver mais perguntas. Se todas as perguntas foram respondidas, define quizComplete como true.

renderOptions é uma função que gera os componentes de botão de rádio para as opções de resposta da pergunta atual. Ela mapeia o array de opções e cria um componente RadioButton. Item para cada uma, definindo o rótulo, o valor, o status (marcado ou desmarcado), o estilo e se deve estar desabilitado com base no estado quizComplete

```
const restartQuiz = () => {
    setCurrentQuestion(0);
    setScore(0);
    setTimer(TIMER_DURATION);
    setSelectedOption(null);
    setQuizComplete(false);
};
```

restartQuiz é uma função que reinicia o quiz. Ela redefine os estados para seus valores iniciais, permitindo que o usuário comece o quiz novamente.

```
const containerStyle = styles.container;
const questionTextStyle = styles.questionText;
const progressBarStyle = styles.progressBar;
const answerButtonStyle = styles.answerButton;
const buttonTextStyle = styles.buttonText;
const scoreTextStyle = styles.scoreText;
```

Aqui, você está atribuindo estilos de styles a variáveis locais para serem usadas posteriormente na renderização.



Q Search Medium





Como Criar Um Quiz

Quiz React Native

Quiz

React Native

Mário Coxe



Edit profile

Written by Mário Coxe

2 Followers

I'm developer Full-Stack

More from Mário Coxe





Mário Coxe

Como criar um cronômetro com React Native

Neste trecho, estamos importando os módulos necessários do React, React Native e Moment.js. Em seguida, criamos um componente funcional...

3 min read · 6 days ago













Mário Coxe

Conversor de Temperatura React Native

Nesse trecho, está sendo importando os módulos e componentes necessários do React Native. React é a biblioteca principal do React Native...

3 min read · Sep 12













Mário Coxe

Laravel Admin

Laravel Admin Panel Config Problems and Solutions

2 min read · Sep 1









O que é um arquivo .apk?

1 min read · Jun 12



See all from Mário Coxe

Recommended from Medium

JavaScript

Singleton Pattern

Why React Cotext or Redux



🧥 Anisur Rahman

JavaScript Singleton Pattern (Why React Context or Redux)

In short "A single global instance that is shared throughout our application is what Singleton means."

7 min read · Aug 3





Tayfun Kaya in Stackademic

como criar um Quiz com React Native by Mario Coxe Sep., 2023	Гмеашт	
React-React Native Optimization		
Part 1		
4 min read · Aug 12		
286 🔾		•••
Liete		
Lists		
Stories to Help You Grow as a Software Developer 19 stories · 407 saves		
Rohan Kumar Singh		
Enhancing Image Loading with react-native-fast-image		
Images are a fundamental part of modern mobile app design, and efficient image crucial for delivering a smooth user experience	ge loading	is
4 min read · Aug 29		
(i) 301 Q 1	□	•••



Implementing CodePush for Over-the-Air Updates in React Native

Code push refers to the process of updating or deploying new code to a software application or system. It involves transferring the latest...

7 min read · Sep 2



 Image: Control of the control of the

. . . .

Bryn Bodayle in The Airbnb Tech Blog

383 🔾	□ T	•••
Smin read · Apr 4		
React Native Memoization Cheatsheet		
Avraham Hamu in Better Programming		
1.3K Q 9	\forall	•
N.		•••
0 min read · 4 days ago		
How Airbnb adopted SwiftUI in our iOS app		