



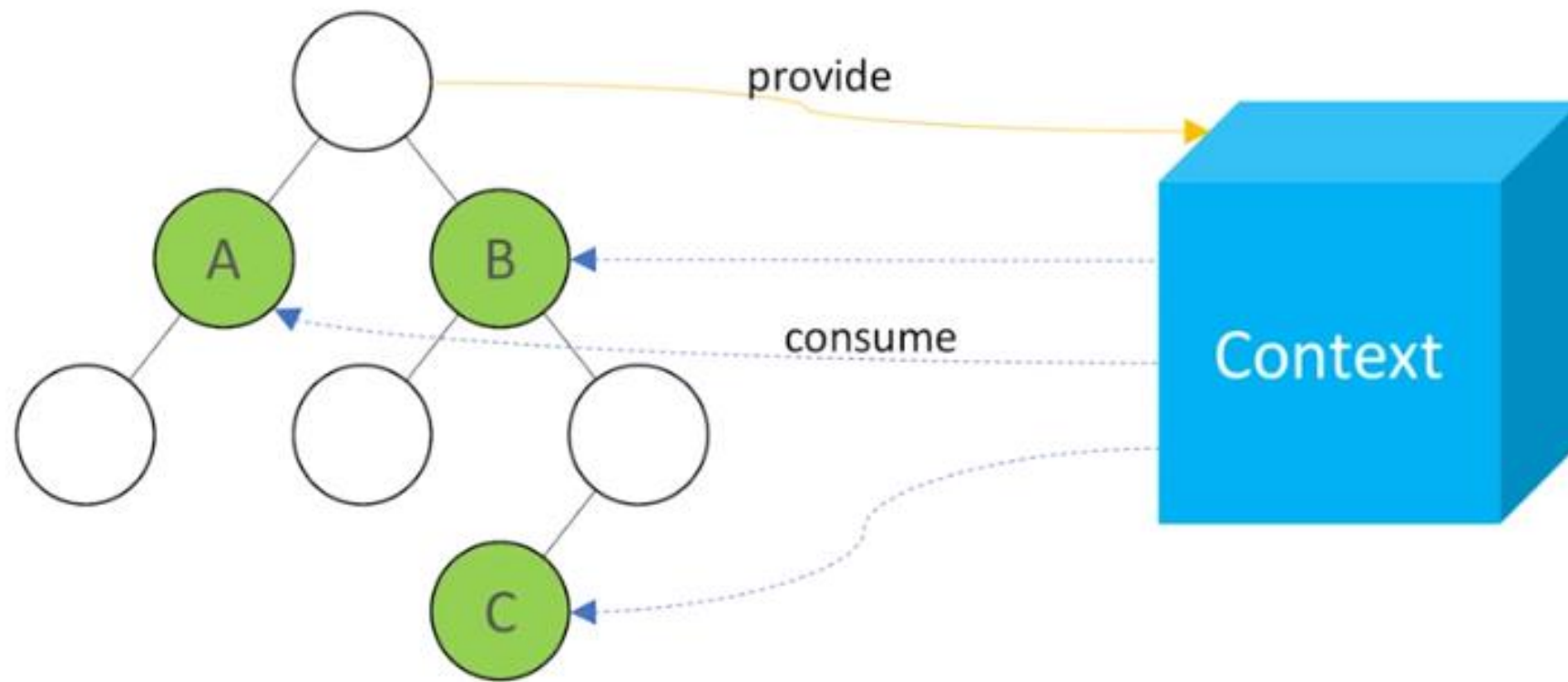
# REACT NATIVE - CONTEXT API

Ana Paula Ambrósio Zanelato Marques

# Context api

Soluciona o problema de compartilhamento de estados entre componentes, tornando-o unidirecional.

<https://pt-br.reactjs.org/docs/context.html>



# Criar um contexto

```
import React, { createContext, useState, useContext, ReactNode } from  
'react';
```

```
// Definindo o tipo para o estado do usuário
```

```
interface User {  
  nome: string | null;  
  login: string | null;  
  senha: string | null;  
  logado: boolean;  
  id: number;  
}
```

# Criar um contexto

// Definindo o tipo para o contexto de usuário

```
interface UserContextType {  
  user: User;  
  setUser: React.Dispatch<React.SetStateAction<User>>;  
}
```

// Criando o contexto de usuário com tipagem correta

```
const userContext = createContext<UserContextType | undefined>(undefined);
```

```
interface UserProviderProps {  
  children: ReactNode;  
}
```

# Criar um contexto

```
// Criando o Provider
```

```
export default function UserProvider({ children }: UserProviderProps) {  
  const [user, setUser] = useState<User>({  
    nome: null,  
    login: null,  
    senha: null,  
    logado: false,  
    id: 0,  
  });  
  
  return (  
    <userContext.Provider value={{ user, setUser }}>  
      {children}  
    </userContext.Provider>  
  );  
}
```

# Criar um contexto

```
// Custom Hook para usar o contexto
export function useUser() {
  const context = useContext(userContext);

  // Se o contexto for indefinido, lança um erro
  if (!context) {
    throw new Error('useUser deve ser usado dentro de um UserProvider');
  }

  const { user, setUser } = context;
  return { user, setUser };
}
```

# Para utilizar o contexto

```
import {useUser} from './UserContext'
```

```
const {user, setUser} = useUser();
```

Exemplo:

```
<Text>{user.nome} </Text>
```



# Para utilizar o contexto

```
<Button onPress={()=>{  
  setUser({  
    nome: 'Ana Paula',  
    login: 'anapaulazanelato@gmail.com',  
    senha: '123456',  
    logado: true,  
    id: 1  
  })  
}} title="IN"></Button>
```

# Toda App deve estar contida em um Provider

```
import UserProvider from './src/Screens/UserContext'
```

```
<UserProvider>
```

```
</UserProvider>
```