Criando o Projeto VITE

npm create vite@latest meu-app -- --template react-ts cd meu-app npm install npm install @reduxjs/toolkit react-redux

Criando Store

```
// src/store/store.ts
import { configureStore } from '@reduxjs/toolkit'
export const store = configureStore({
    reducer: {
        // Reducers vão aqui
    },
})
```

Configurando o Provider

Criando o CaixaReducer

```
// src/store/caixaReducer.ts
import { createSlice, PayloadAction } from '@reduxjs/toolkit'
interface CaixaState {
    saldo: number
}

const initialState: CaixaState = {
    saldo: 0,
}

const caixaSlice = createSlice({
    name: 'caixa',
    initialState,
    reducers: {
        depositar: (state, action: PayloadAction<number>) => {
            state.saldo += action.payload
        },
        sacar: (state, action: PayloadAction<number>) => {
            state.saldo -= action.payload
        },
        },
    })

export const { depositar, sacar } = caixaSlice.actions
export default caixaSlice.reducer
```

Integrar o caixaReducer à Store

```
// src/store/store.ts
import { configureStore } from '@reduxjs/toolkit'
import caixaReducer from './caixaReducer'

export const store = configureStore({
   reducer: {
      caixa: caixaReducer,
   },
})
```

Criando Componente Caixa

Uso do Componente Caixa

Persistir Dados

npm install redux-persist

```
// src/store/store_ts
import { configureStore } from '@reduxjs/toolkit'
import storageSession from 'redux-persist/lib/storage/session'
import { combineReducers } from 'redux'
import { combineReducers } from 'redux'
import caixaReducer from './caixaReducer'

const rootReducer = combineReducers{
    // Adictione seus reducers aqui
    caixa: caixaReducer,
}}

const persistConfig = {
    key: 'root',
    storage: storageSession,

    //blacklist:["caixa"] caso queira que os dados desse Reducer não seja salvos no LocalStorage
}

const persistedReducer = persistReducer(persistConfig, rootReducer)

export const store = configureStore({
    reducer: persistedReducer,
})

export const persistor = persistStore(store);
```

Utilizando este método, é possível armazenar os dados no SessionStorage. Dessa forma, mesmo que a página seja recarregada, as informações do estado mantidas pelo Reducer permanecerão intactas.

Utilizando Arrays

Modificar a Estrutura do Estado

```
// src/store/caixaReducer.ts
import { createSlice, PayloadAction } from '@reduxjs/toolkit';
interface Transacao {
   tipo: 'deposito' | 'saque';
   valor: number;
}
interface CaixaState {
   saldo: number;
   transacoes: Transacao[];
}
const initialState: CaixaState = {
   saldo: 0,
   transacoes: [],
};
```

Atualizar as Actions para Registrar Transações

```
const caixaSlice = createSlice({
  name: 'caixa',
  initialState,
  reducers: {
  depositar: (state, action: PayloadAction<number>) => {
    state.saldo += action.payload;
    state.transacoes.push({ tipo: 'deposito', valor: action.payload });
  },
  sacar: (state, action: PayloadAction<number>) => {
    state.saldo -= action.payload;
    state.transacoes.push({ tipo: 'saque', valor: action.payload });
  },
  },
});

export const { depositar, sacar } = caixaSlice.actions;
  export default caixaSlice.reducer;
```

Exibir Transações no Componente React