Vamos refatorar o app para que as tarefas sejam salvas utilizando o banco de dados sglite.

- Instale a biblioteca npx expo install expo-sqlite
- Em src/types/Task.ts altere a model da interface Task para que o id seja number(vamos usar o auto incremento do banco) e completed seja number(sqlite não possui tipo booleano).
- Em src/components/ItemCard.tsx altere a interface para que handleRemoveTask e handleDoneTask tenham parâmetros do tipo number.
- Em src/screens/Home.tsx:
 - Insira: import * as SQLite from "expo-sqlite";
 - No topo, após os states, crie uma função openDatabase que deve ter o valor: const db = SQLite.openDatabase("db.db"); e return db;
 - Logo abaixo insira: const db = openDatabase();
 - o Altere a função getTask para recuperar as tarefas do bd:

 Crie duas novas funções para recuperar as tarefas por categoria e as concluídas:

Altere as funções de adicionar, remover e concluir:

```
const handleAddTask = async () \Rightarrow {
   if (taskInput ≠ "" 86 categoryValue) {
     db.transaction((tx) \Rightarrow {}
       tx.executeSql(
          "insert into tasks (completed, title, category) values (0, ?, ?)",
         [taskInput, categoryValue]
       tx.executeSql(
          `select * from tasks where completed = 0; `,
         [],
         (\_, \{ rows: \{ \_array \} \}) \Rightarrow \{
           setTaskList(_array);
     });
   setTaskInput("");
   setCategoryValue(null);
const handleRemoveTask = (id: number) ⇒ {
   db.transaction((tx) \Rightarrow {
     tx.executeSql("delete from tasks where id = ?", [id]);
     tx.executeSql(
        `select * from tasks where completed = 0;`,
       (\_, \{ rows: \{ \_array \} \}) \Rightarrow \{
         setTaskList(_array);
   });
const handleDoneTask = (id: number) \Rightarrow {
     tx.executeSql("update tasks set completed = ? where id = ? ", [1, id]);
        `select * from tasks where completed = 0;`,
       (\_, \{ rows: \{ \_array \} \}) \Rightarrow \{
         setTaskList(_array);
  });
```

- Remova a função storeTasks e a getTasks e o state filteredTasks e setFilteredTasks..
- Altere a função handleSelectCategory para no case 'all' chamar getTasks(), case 'done' chamar getCompletedTasks() e default chamar getTasksByCategory(type).
- Altere o useEffect para primeiro criar a tabela e depois chamar getTasks:

```
useEffect(() ⇒ {
  db.transaction((tx) ⇒ {
      tx.executeSql(
        "create table if not exists tasks (id integer primary key not null, completed int, title text, category text);"
  );
  });
  getTasks();
  }, []);
```

- Na flatlist altere os valores de filteredTasks para taskList.
- Agora vamos inserir animações:
 - Faça a importação de: import Animated, BounceInDown, FlipInYRight, FlipOutYRight } from "react-native-reanimated";
 - Altere a FlatList das categorias para Animated.FlatList e Insira: entering={BounceInDown}.
 - Altere a FlatList das tarefas para Animated.FlatList e insira: entering={FlipInYRight} e exiting={FlipOutYRight}.
 - Altere a View da mensagem sem tarefas para Animated. View e insira: entering={BounceInDown}.
 - Acesse a documentação para explorar os tipos de animações:
 https://docs.swmansion.com/react-native-reanimated/docs/layout-animations/entering-exiting-animations
- Remova as importações não utilizadas.