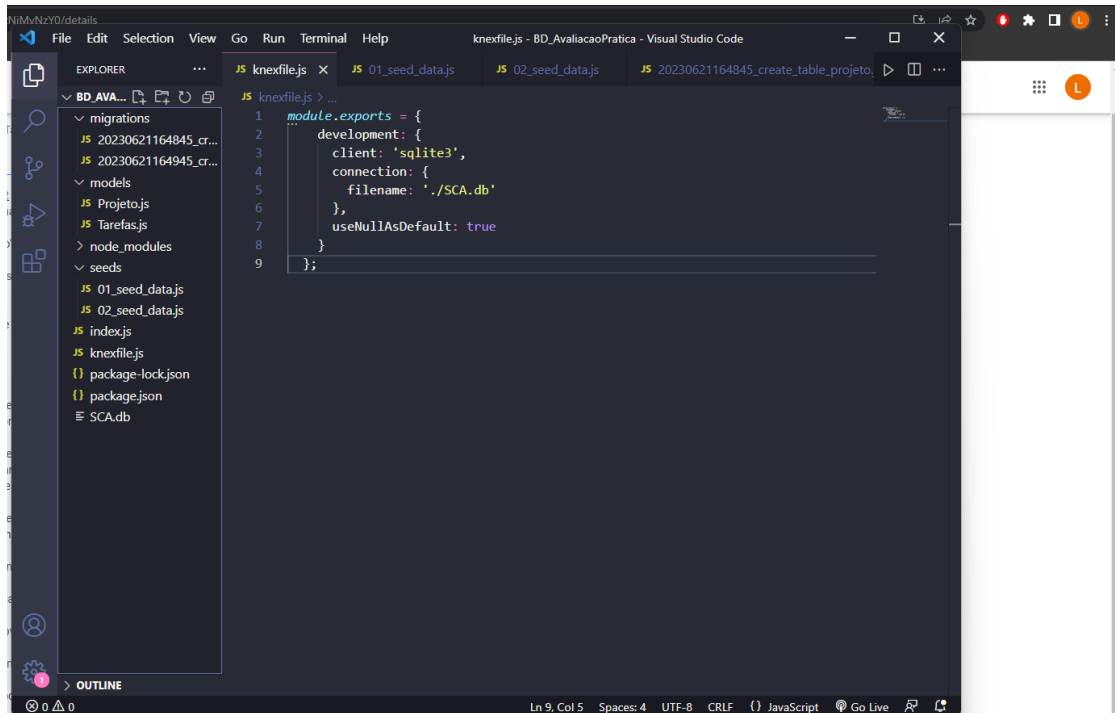


# Avaliação Prática Banco de Dados

## Aluna: Larissa dos Santos Holanda



```
1 module.exports = {
2   development: {
3     client: 'sqlite3',
4     connection: {
5       filename: './SCA.db'
6     },
7     useNullAsDefault: true
8   }
9 };
```

EXPLORER

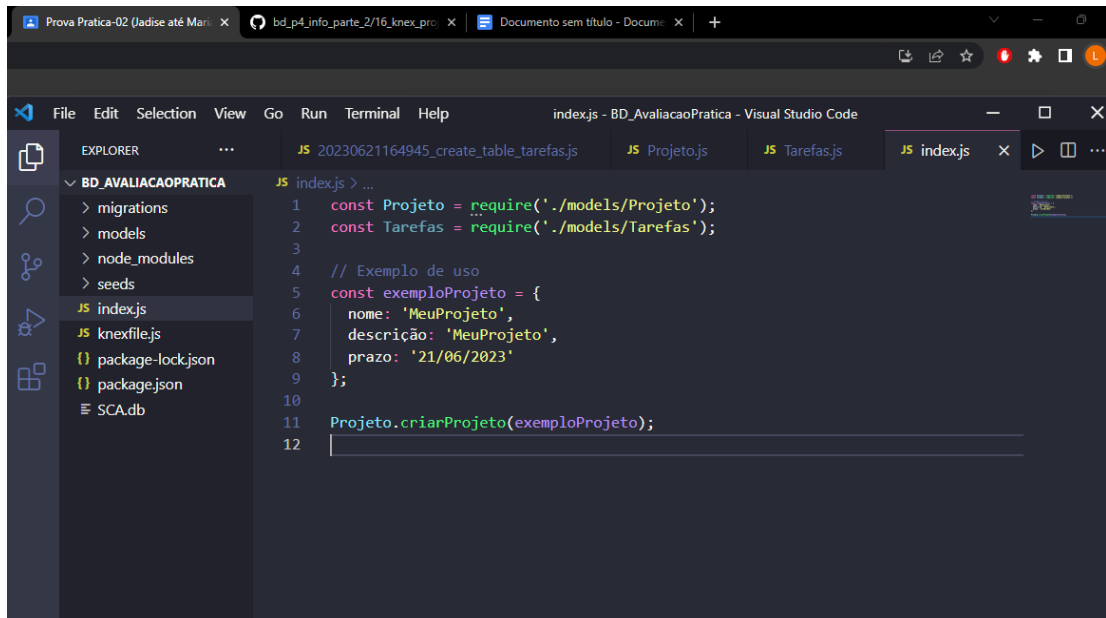
- BD\_AVA...
- migrations
  - JS 20230621164845\_cr...
  - JS 20230621164945\_cr...
- models
  - JS Projeto.js
  - JS Tarefas.js
- node\_modules
- seeds
  - JS 01\_seed\_data.js
  - JS 02\_seed\_data.js
- index.js
- knexfile.js
- package-lock.json
- package.json
- SCA.db

OUTLINE

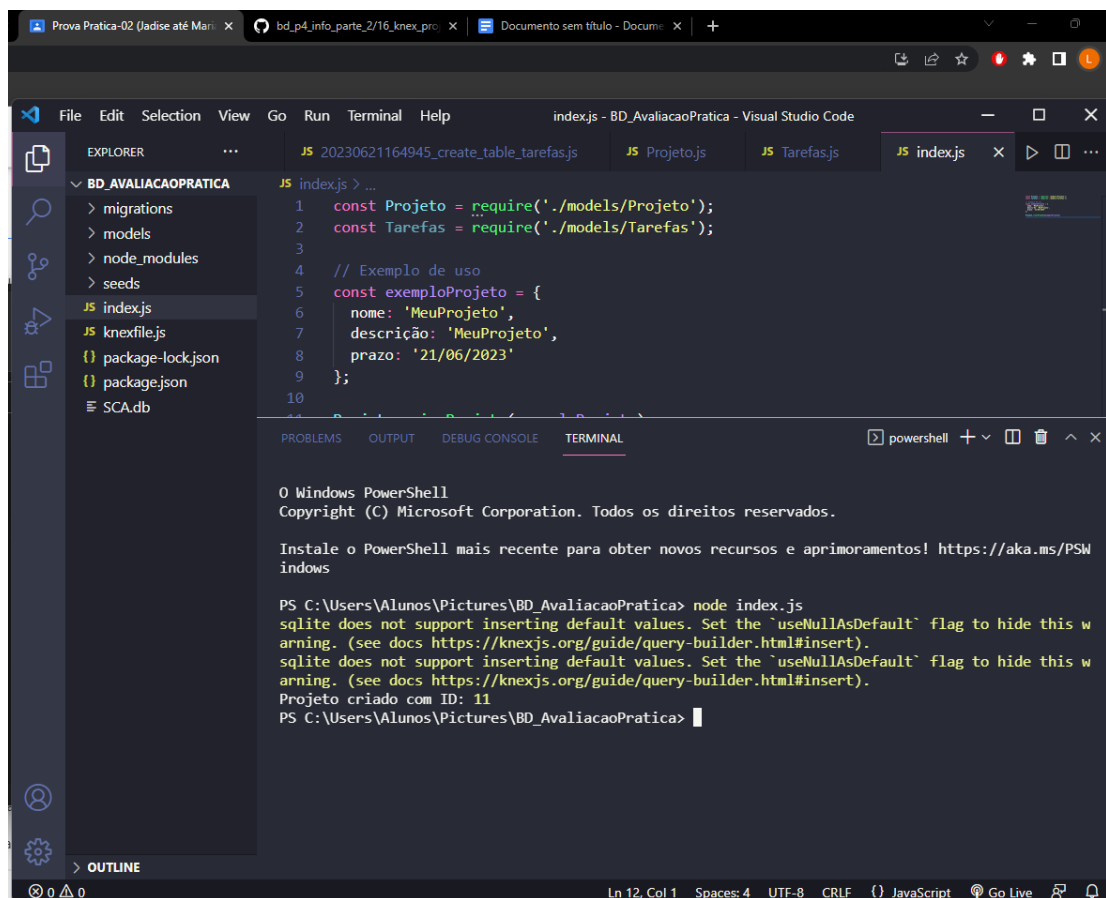
Ln 9, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript Go Live

## 5) Executar a criação, a leitura, a atualização, a deleção e listagem de todos os registros.

### Criação do Projeto



```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjeto',
7   descrição: 'MeuProjeto',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.criarProjeto(exemploProjeto);
12
```



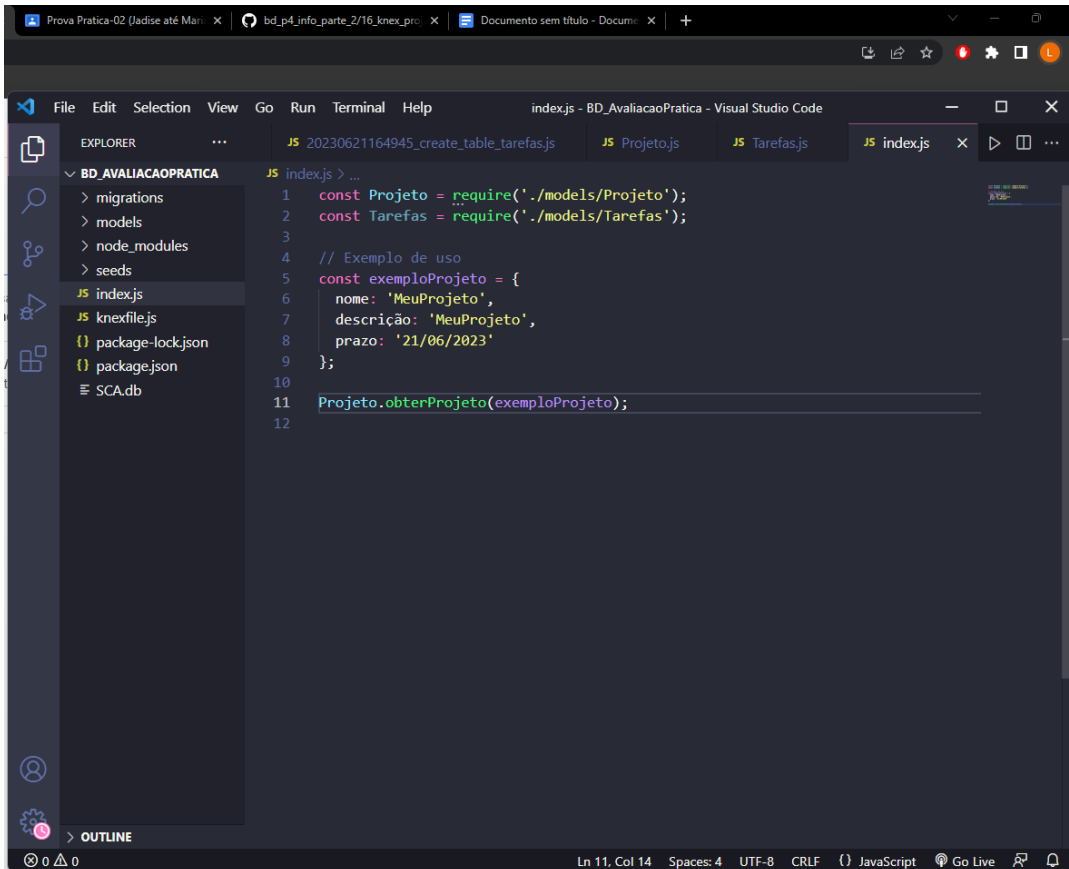
```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjeto',
7   descrição: 'MeuProjeto',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.criarProjeto(exemploProjeto);
12
```

```
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWin
dows

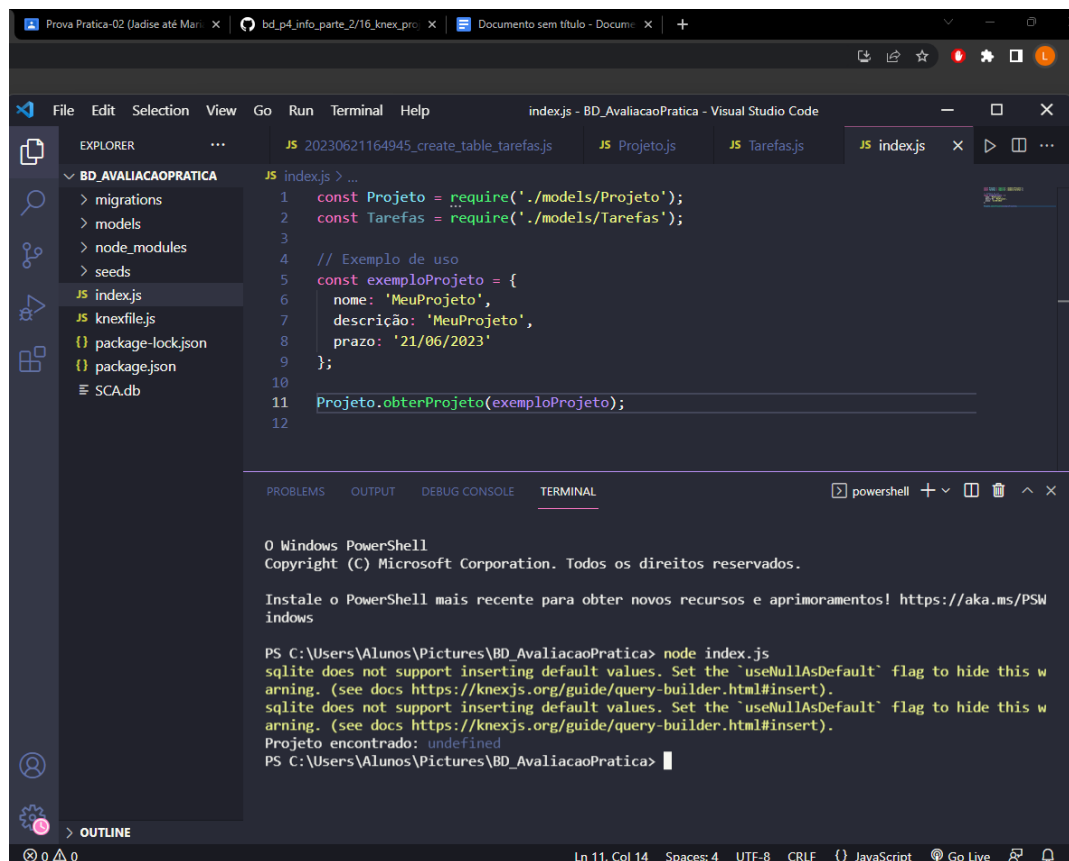
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica> node index.js
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Projeto criado com ID: 11
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## Leitura do Projeto



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left. The project is named 'BD\_AVALIACAO PRATICA'. The Explorer shows a folder structure with 'migrations', 'models', 'node\_modules', 'seeds', 'index.js', 'knexfile.js', 'package-lock.json', 'package.json', and 'SCA.db'. The 'index.js' file is selected and its content is displayed in the main editor. The code in 'index.js' is as follows:

```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjeto',
7   descrição: 'MeuProjeto',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.obterProjeto(exemploProjeto);
12
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left. The project is named 'BD\_AVALIACAO PRATICA'. The Explorer shows a folder structure with 'migrations', 'models', 'node\_modules', 'seeds', 'index.js', 'knexfile.js', 'package-lock.json', 'package.json', and 'SCA.db'. The 'index.js' file is selected and its content is displayed in the main editor. The code in 'index.js' is as follows:

```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjeto',
7   descrição: 'MeuProjeto',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.obterProjeto(exemploProjeto);
12
```

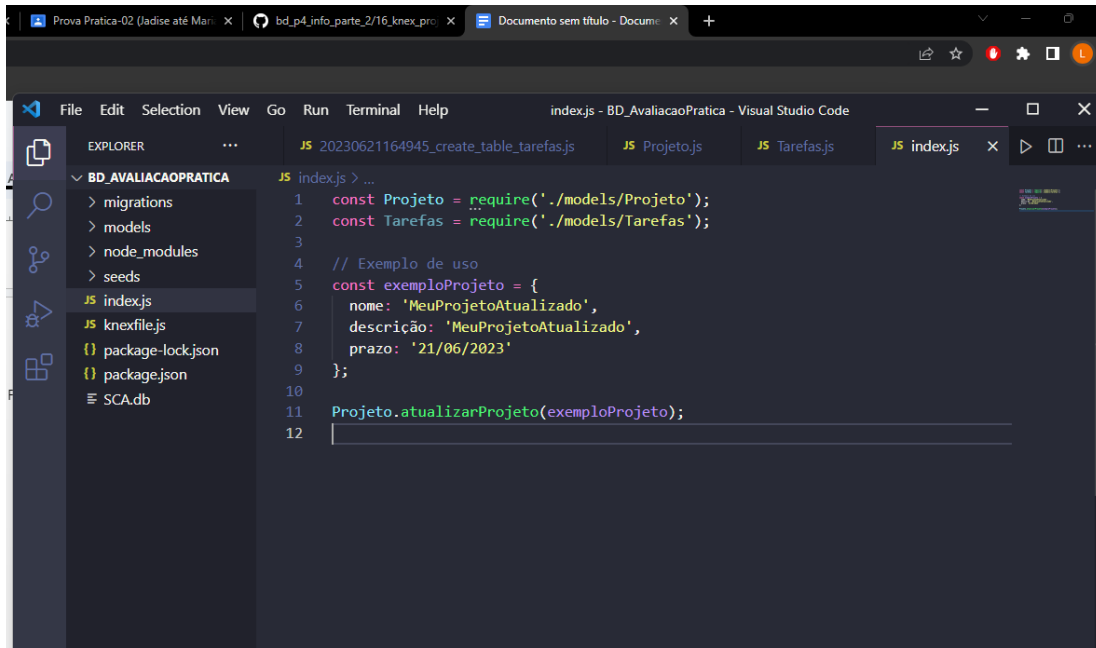
The terminal output is as follows:

```
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSW
indows

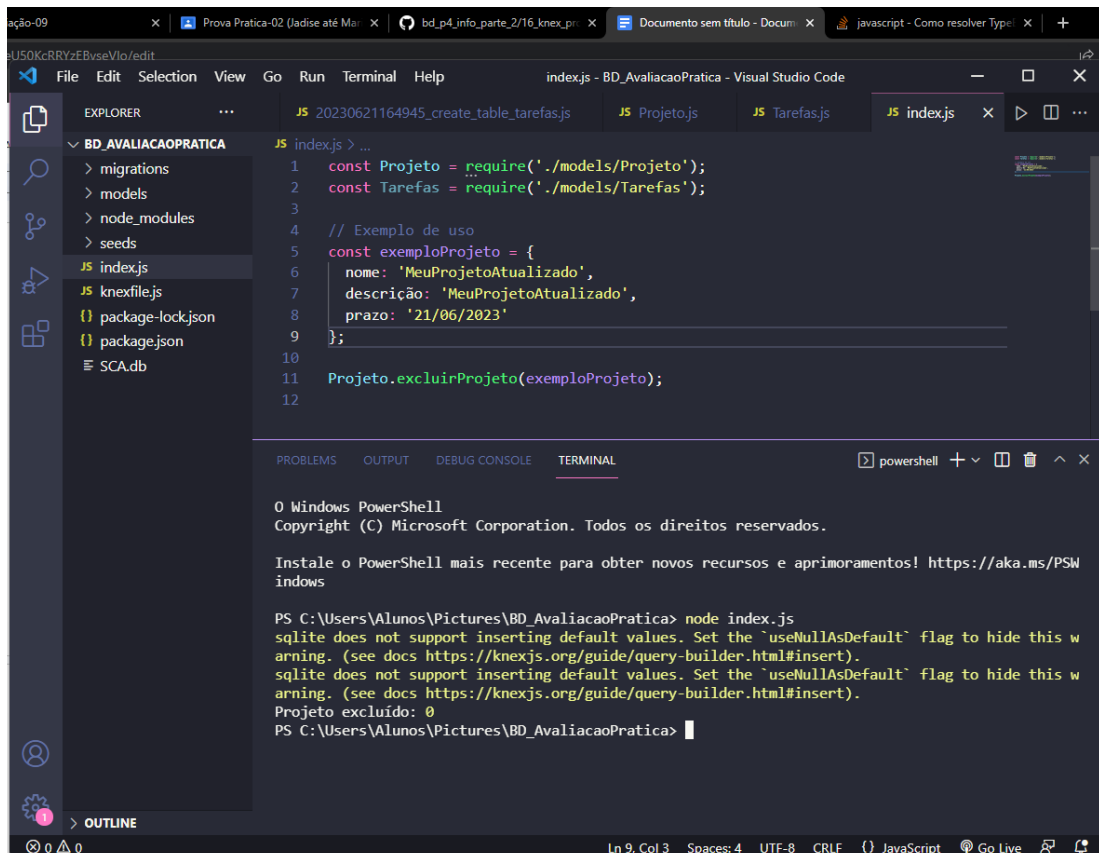
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica> node index.js
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Projeto encontrado: undefined
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## Atualização do Projeto



```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjetoAtualizado',
7   descrição: 'MeuProjetoAtualizado',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.atualizarProjeto(exemploProjeto);
12
```

## Excluindo o Projeto:



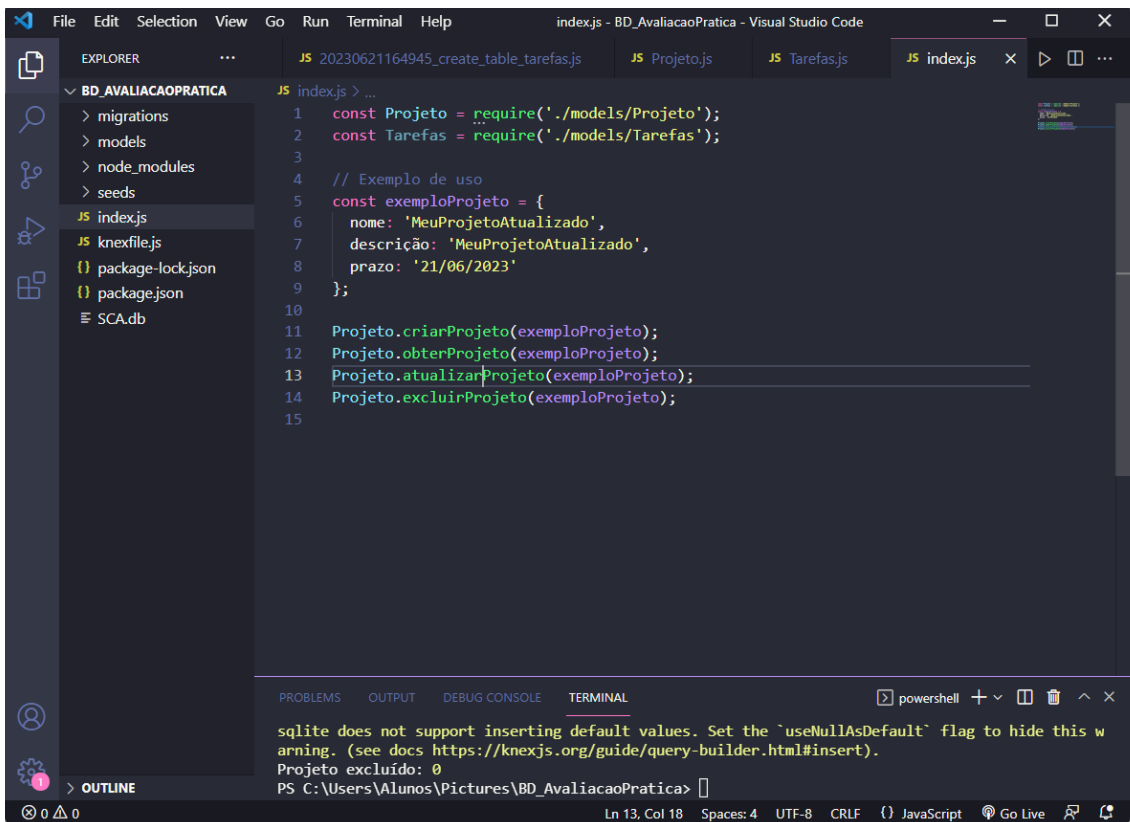
```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemploProjeto = {
6   nome: 'MeuProjetoAtualizado',
7   descrição: 'MeuProjetoAtualizado',
8   prazo: '21/06/2023'
9 };
10
11 Projeto.excluirProjeto(exemploProjeto);
12
```

O Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! <https://aka.ms/PSW>

PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD\_AvaliacaoPratica> node index.js  
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this warning. (see docs <https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert>).  
sqlite does not support inserting default values. Set the 'useNullAsDefault' flag to hide this warning. (see docs <https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert>).  
Projeto excluído: 0  
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD\_AvaliacaoPratica>

## CRUD no Projeto:



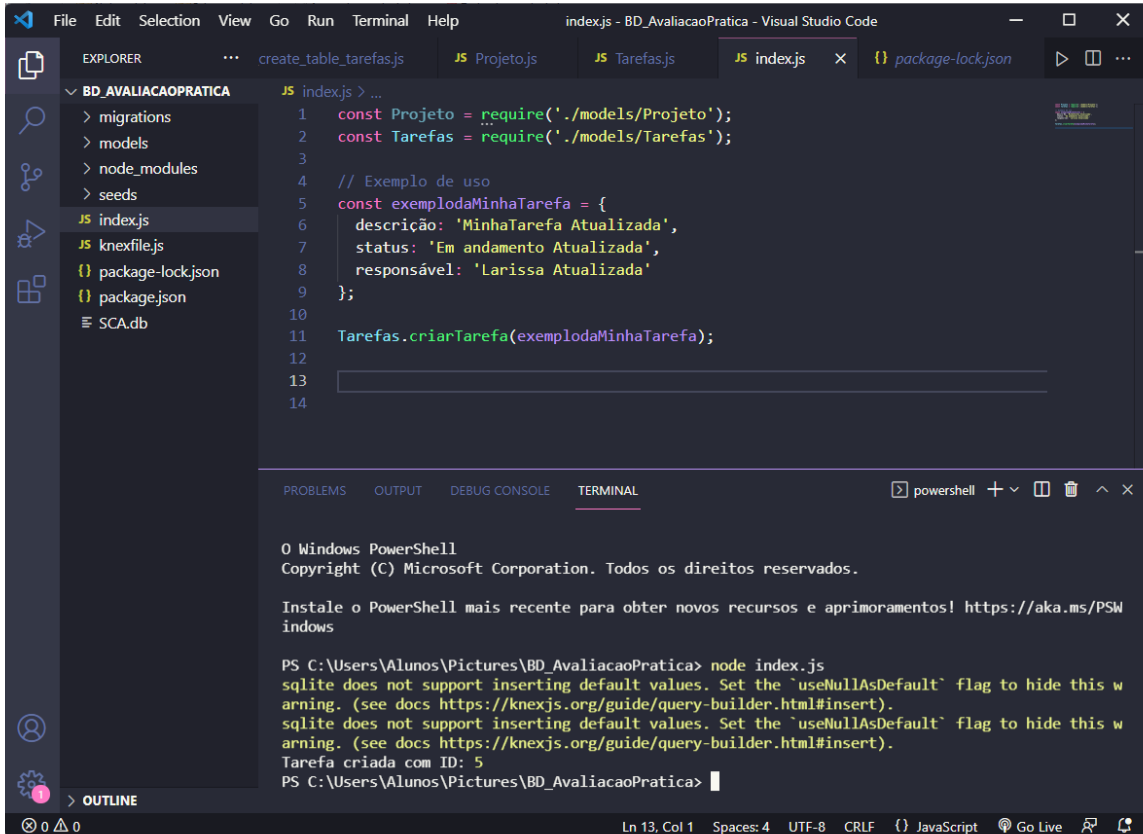
```
index.js - BD_AvaliacaoPratica - Visual Studio Code

EXPLORER
  BD_AVALIACAOPRATICA
    > migrations
    > models
    > node_modules
    > seeds
    JS index.js
    JS knexfile.js
    {} package-lock.json
    {} package.json
    SCA.db

index.js
1  const Projeto = require('./models/Projeto');
2  const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4  // Exemplo de uso
5  const exemploProjeto = {
6    nome: 'MeuProjetoAtualizado',
7    descrição: 'MeuProjetoAtualizado',
8    prazo: '21/06/2023'
9  };
10
11 Projeto.criarProjeto(exemploProjeto);
12 Projeto.obterProjeto(exemploProjeto);
13 Projeto.atualizarProjeto(exemploProjeto);
14 Projeto.excluirProjeto(exemploProjeto);
15

TERMINAL
powershell
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Projeto excluído: 0
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## Criação da tarefa:



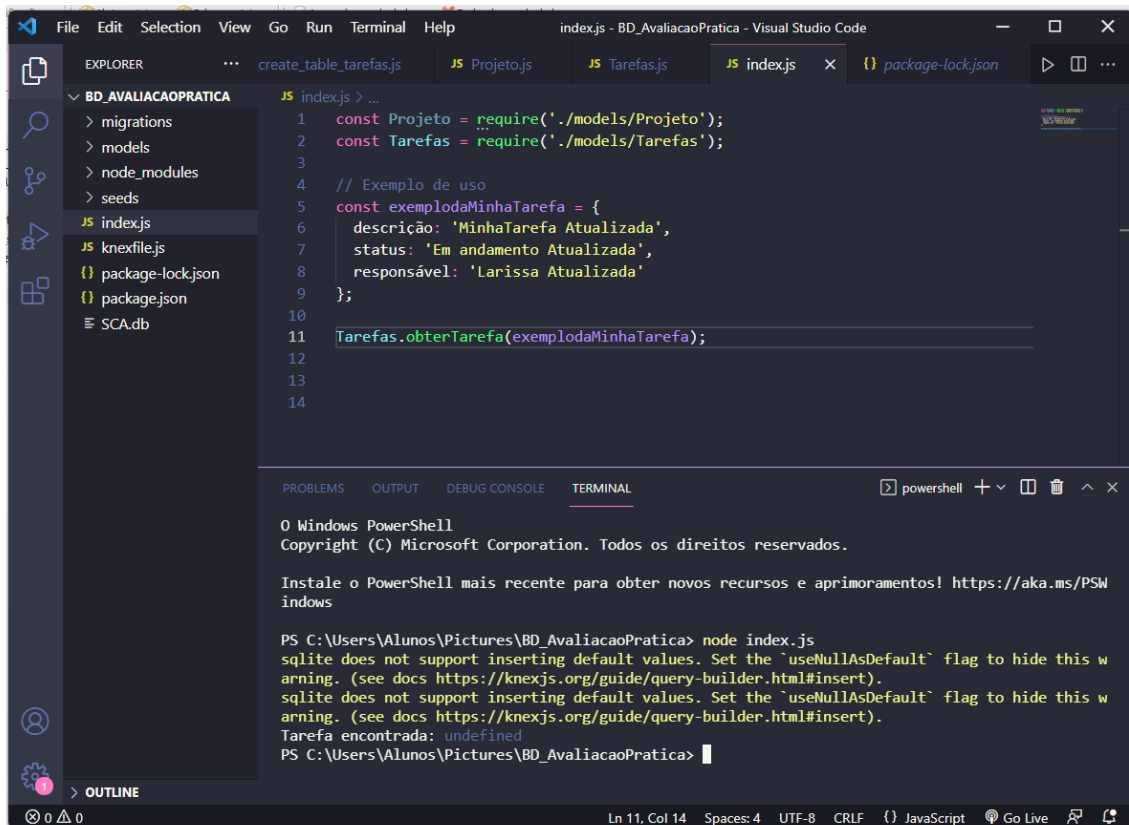
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying the project structure. The main editor shows the `index.js` file with the following code:

```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemplodaMinhaTarefa = {
6   descrição: 'MinhaTarefa Atualizada',
7   status: 'Em andamento Atualizada',
8   responsável: 'Larissa Atualizada'
9 };
10
11 Tarefas.criarTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
12
13
14
```

The terminal at the bottom shows the output of running `node index.js`:

```
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica> node index.js
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Tarefa criada com ID: 5
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## Leitura da Tarefa:



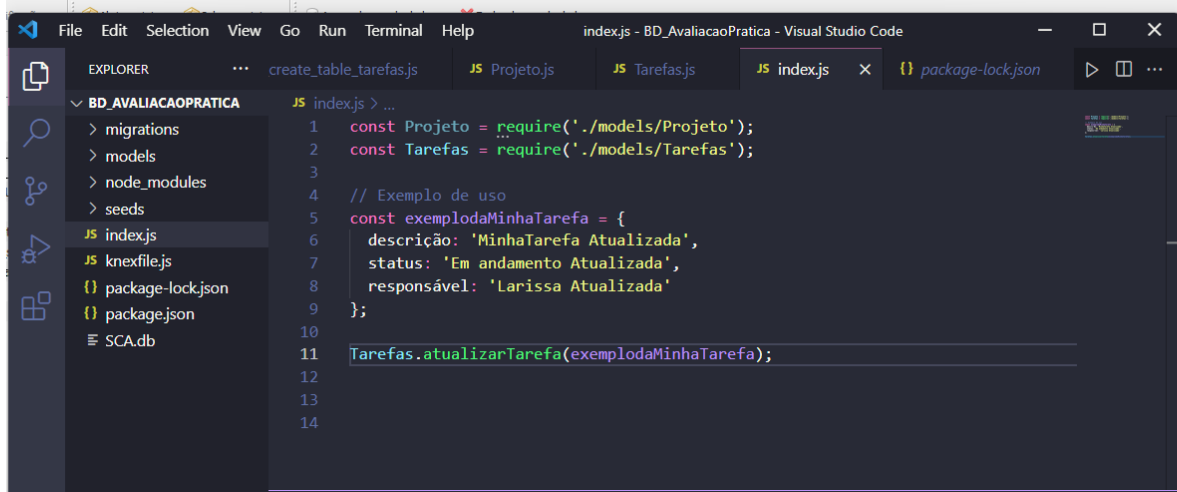
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying the project structure. The main editor shows the `index.js` file with the following code:

```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemplodaMinhaTarefa = {
6   descrição: 'MinhaTarefa Atualizada',
7   status: 'Em andamento Atualizada',
8   responsável: 'Larissa Atualizada'
9 };
10
11 Tarefas.obterTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
12
13
14
```

The terminal at the bottom shows the output of running `node index.js`:

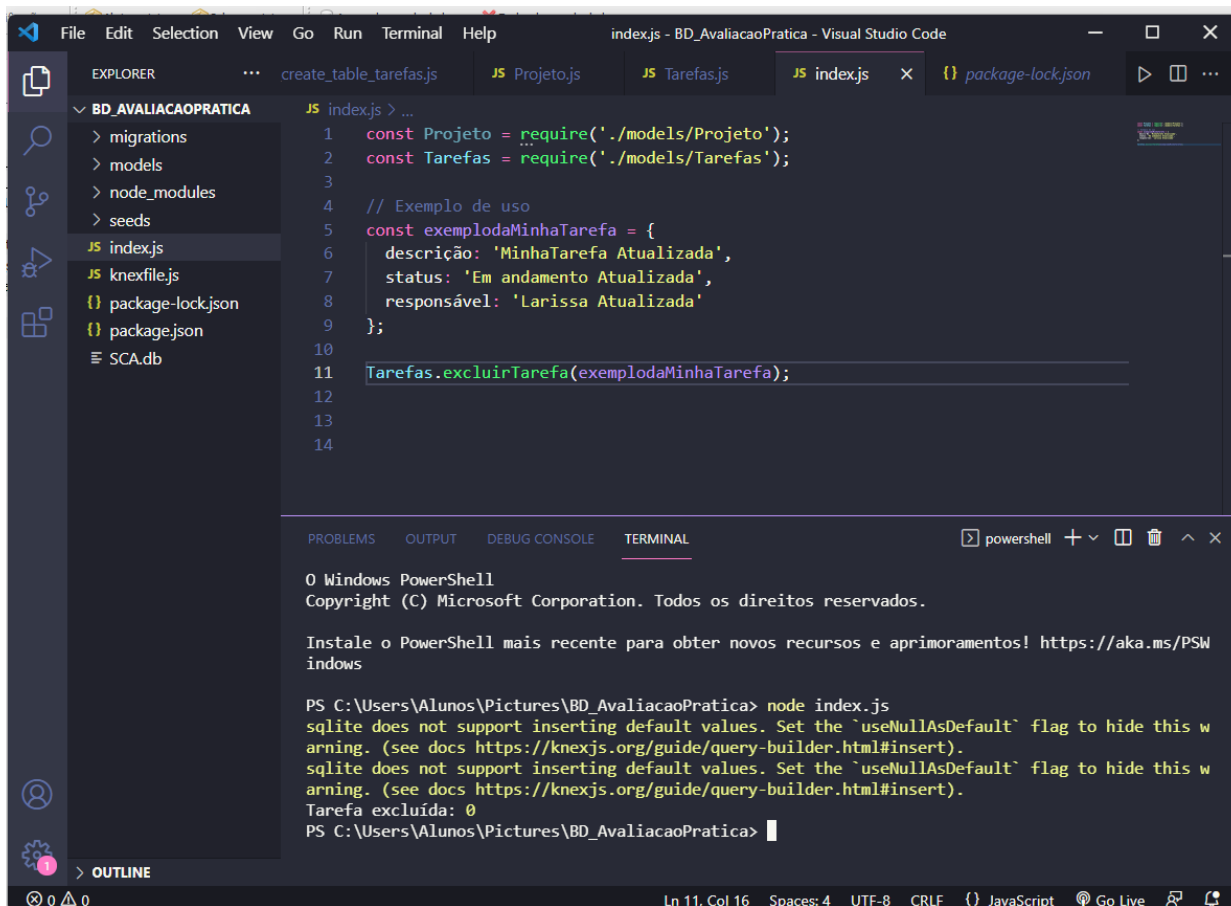
```
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica> node index.js
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Tarefa encontrada: undefined
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## Atualização da Tarefa:



```
1  const Projeto = require('./models/Projeto');
2  const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4  // Exemplo de uso
5  const exemplodaMinhaTarefa = {
6    descrição: 'MinhaTarefa Atualizada',
7    status: 'Em andamento Atualizada',
8    responsável: 'Larissa Atualizada'
9  };
10
11  Tarefas.atualizarTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
12
13
14
```

## Excluindo a Tarefa:



```
1  const Projeto = require('./models/Projeto');
2  const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4  // Exemplo de uso
5  const exemplodaMinhaTarefa = {
6    descrição: 'MinhaTarefa Atualizada',
7    status: 'Em andamento Atualizada',
8    responsável: 'Larissa Atualizada'
9  };
10
11  Tarefas.excluirTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
12
13
14
```

0 Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

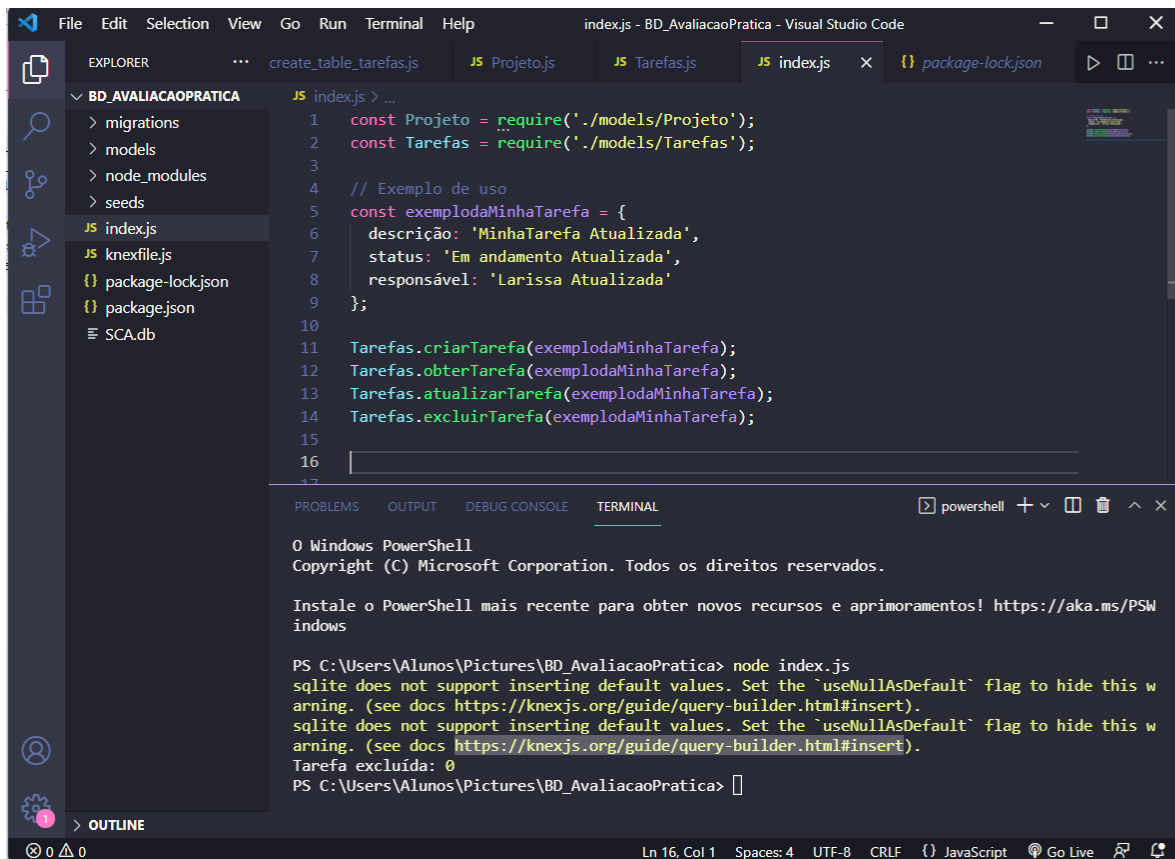
Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! <https://aka.ms/PSW>  
indows

PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD\_AvaliacaoPratica> node index.js  
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs <https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert>).  
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this warning. (see docs <https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert>).  
Tarefa excluída: 0  
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD\_AvaliacaoPratica>

OUTLINE

Ln 11, Col 16 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript Go Live

## CRUD na Tarefa:



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'BD\_AVALIACAOPRATICA' with files like 'migrations', 'models', 'node\_modules', 'seeds', 'index.js', 'knexfile.js', 'package-lock.json', 'package.json', and 'SCA.db'. The 'index.js' file is open in the editor, showing the following code:

```
1 const Projeto = require('./models/Projeto');
2 const Tarefas = require('./models/Tarefas');
3
4 // Exemplo de uso
5 const exemplodaMinhaTarefa = {
6   descrição: 'MinhaTarefa Atualizada',
7   status: 'Em andamento Atualizada',
8   responsável: 'Larissa Atualizada'
9 };
10
11 Tarefas.criarTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
12 Tarefas.obterTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
13 Tarefas.atualizarTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
14 Tarefas.excluirTarefa(exemplodaMinhaTarefa);
15
16
```

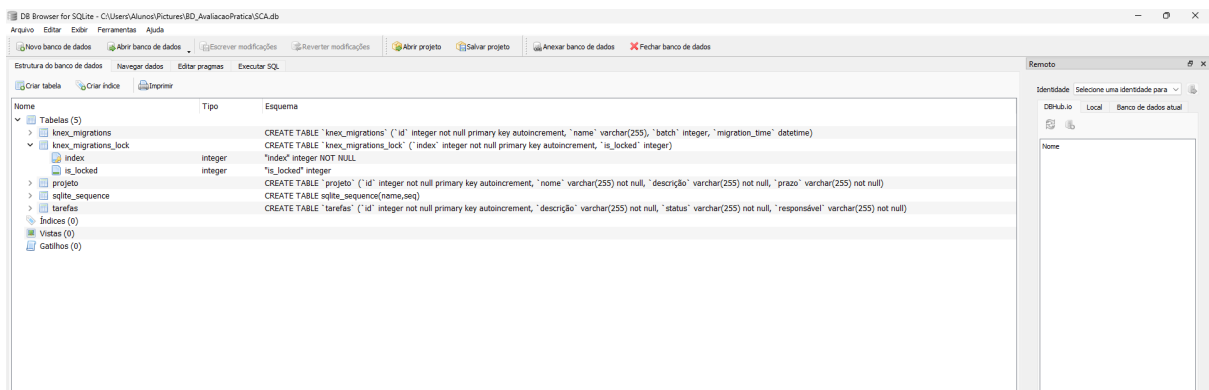
The terminal window shows the output of running 'node index.js' in a PowerShell environment. The output indicates that the application ran successfully, but there was a warning about SQLite not supporting default values for some columns. The terminal text is as follows:

```
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSW
indows

PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica> node index.js
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
sqlite does not support inserting default values. Set the `useNullAsDefault` flag to hide this w
arning. (see docs https://knexjs.org/guide/query-builder.html#insert).
Tarefa excluída: 0
PS C:\Users\Alunos\Pictures\BD_AvaliacaoPratica>
```

## No DB Browser



The image shows the DB Browser for SQLite application. The main window displays the 'Estrutura do banco de dados' (Database Structure) tab, which lists the tables and their schemas. The tables are:

Nome	Tipo	Esquema
knex_migrations		CREATE TABLE `knex_migrations` (`id` integer not null primary key autoincrement, `name` varchar(255), `batch` integer, `migration_time` datetime)
knex_migrations_lock		CREATE TABLE `knex_migrations_lock` (`index` integer not null primary key autoincrement, `is_locked` integer)
index	integer	`index` integer NOT NULL
is_locked	integer	`is_locked` integer
projeto		CREATE TABLE `projeto` (`id` integer not null primary key autoincrement, `nome` varchar(255) not null, `descricao` varchar(255) not null, `prazo` varchar(255) not null)
sqlite_sequence		CREATE TABLE `sqlite_sequence` (name, seq)
tarefas		CREATE TABLE `tarefas` (`id` integer not null primary key autoincrement, `descricao` varchar(255) not null, `status` varchar(255) not null, `responsavel` varchar(255) not null)

The right sidebar shows the 'Remoto' (Remote) tab, which is currently empty.