

Forma de entrega:

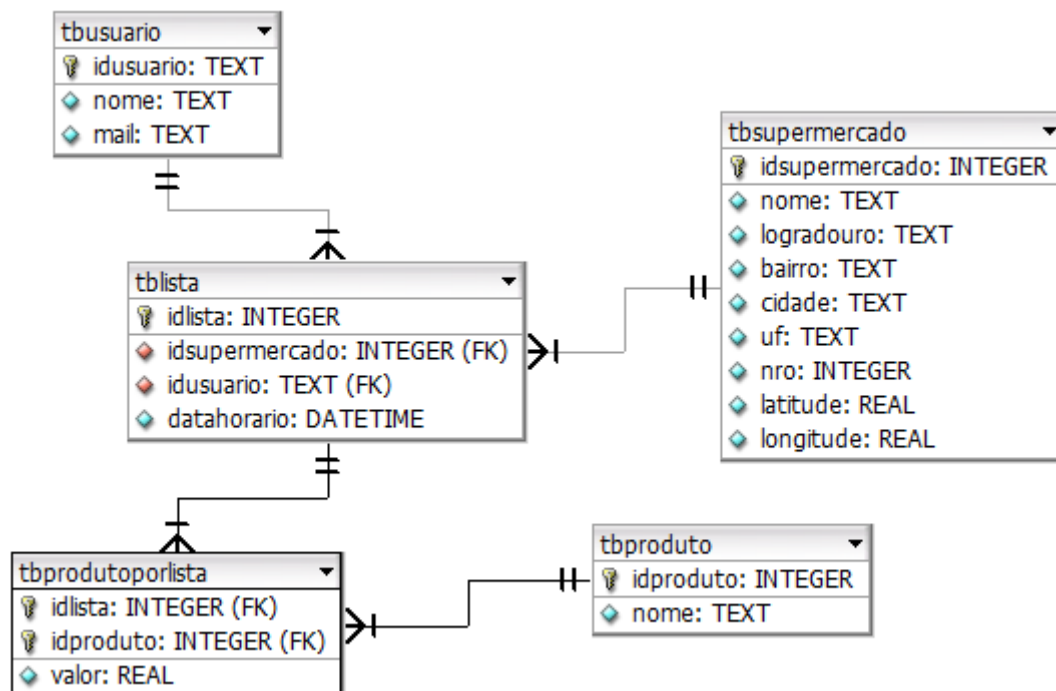
Apresentar para o professor até o dia **01/dez.** Durante a apresentação você deverá mostrar os resultados alcançados e dizer como eles foram codificados.

A execução do trabalho pode ser em dupla, mas a apresentação será individual.

Descrição da atividade:

Fazer uma aplicação usando React, Express, Passport e SQLite para implementar uma lista de compras de supermercado. A aplicação possui os seguintes requisitos:

1. A base de dados deverá manter pelo menos os seguintes dados:



2. O acesso a aplicação requer login;
3. O login deverá ser exclusivamente pela conta Google do usuário. Sugere-se usar a middleware Passport para autenticar os usuários (<http://www.passportjs.org/docs/google/>);
4. O usuário poderá cadastrar supermercados e produtos, mas esses dados são compartilhados por todos os usuários da aplicação;
5. O usuário não poderá excluir ou editar um produto e supermercado;
6. Uma lista de compra para ser cadastrada precisa ter pelo menos 1 produto;
7. O usuário poderá excluir e editar suas listas de compras;
8. O usuário poderá colocar o valor do produto nas suas listas de compras;
9. O usuário poderá consultar o valor pago por ele em um determinado produto;
10. A lista de compras só poderá ter produtos cadastrados na base de dados;
11. Requisito não obrigatório: incluir uma API de Mapa para o usuário selecionar a localização (latitude e longitude) do supermercado.

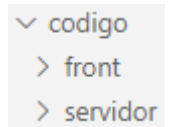
Dicas para criar o projeto – utilize os arquivos fornecidos em anexo

Passos para criar o servidor Node Express (<https://expressjs.com/en/4x/api.html>) no VS Code:

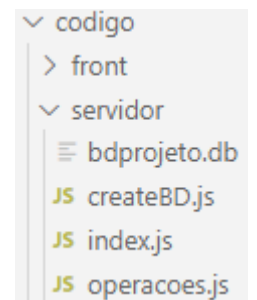
- i. Criar as pastas **front** e **servidor** no local de seu interesse. Na pasta **front** colocaremos o projeto React e na pasta **servidor** colocaremos o projeto Node;
- ii. O servidor requer os seguintes pacotes:

```
npm i express  
npm i cors  
npm i sqlite3  
npm i express-session  
npm i passport  
npm i passport-google-oauth20
```

 (<http://www.passportjs.org/packages/passport-google-oauth20/>)
- iii. Copie os arquivos da pasta **aluno/servidor** para a sua pasta **servidor**. No arquivo **createBD.js** estão as instruções para criar o arquivo **bdprojeto.db**. Esse arquivo deverá ser executado somente uma vez, pois o objetivo dele é criar o BD.



```
▼ codigo  
  > front  
  > servidor
```



```
▼ codigo  
  > front  
  ▼ servidor  
    bdprojeto.db  
    JS createBD.js  
    JS index.js  
    JS operacoes.js
```

Passos para criar o projeto React:

- a) Para criar a estrutura do projeto React usaremos a ferramenta `create-react-app`. Então antes de começar certifique-se que você a tenha:

```
C:\>create-react-app -V  
3.3.0
```

Se você não tiver então use o comando a seguir para instalar:

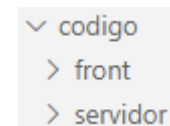
```
npm install -g create-react-app
```

- b) Dentro da pasta **codigo** já existe uma pasta de nome **front**, então apague ela, pois criaremos outra usando o processo de criação do projeto;
- c) No terminal do VS Code acesse a pasta **codigo** e digite o comando a seguir para criar uma aplicação React de nome **front**:

```
npx create-react-app front
```

- d) Será necessário instalar as seguintes bibliotecas:

```
npm i bootstrap  
npm i reactstrap
```



```
▼ codigo  
  > front  
  > servidor
```

```
npm i axios
```

```
npm i react-router-dom
```

- e) Inclua a seguinte importação no arquivo `front/src/index.js`:

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

- f) Atualmente a aplicação está rodando na porta `3000`. Mudar a porta da aplicação para `3100`: no VS Code abra o arquivo `front/package.json` e adicione a porta na propriedade `start` do React. Essa solução foi obtida em <https://stackoverflow.com/questions/40714583/how-to-specify-a-port-to-run-a-create-react-app-based-project>.

```
"scripts": {  
  "start": "set PORT=3100 && react-scripts start",  
  "build": "react-scripts build",  
  "test": "react-scripts test",  
  "eject": "react-scripts eject"  
}
```

Para testar você precisará acessar o terminal do VS Code e finalizar a execução do projeto React, basta pressionar as teclas `<Ctrl>+<c>`. Na sequência, digite o comando `npm start` para subir a aplicação novamente.

- g) Copie os arquivos da pasta `aluno/front` para as respectivas pastas. Esses arquivos são usados apenas para você testar a conexão com o servidor e a autenticação de usuário.