**Atividade: Aplicação para coleta de dados para Cesta Básica.**

**Criar um projeto no BACK-END**

1. Iniciar um projeto no back-end:

* Instalado e configurado o ambiente: NodeJS, NPM ou Yarn e MongoDB.
* Criar a estrutura de pastas:
  + /NomeDoProjeto
  + /NomeDoProjeto/backend
* Acessar a pasta /NomeDoProjeto/backend
* No terminal digitar o comando: yarn init -y

1. Pacotes inicialmente são instalados.

* yarn add express mongoose cors
* yarn add nodemon -D

1. Definir uma estrutura básica para o servidor.

* Importar o express;
* Chamar a função express;
* Inicializar (ouvir) o servidor.

1. Conectar o banco de dados ao back-end

* Importar o mongoose;
* Conectar com o banco local ou remoto.

1. Criar um arquivo de Rotas

* Importar e inicializar Router do express;
* Importar os Controllers;
* Definir e exportar as rotas.

1. Definir um Model
2. Definir um Controller.

Criar uma aplicação coletar dados referentes à cesta básica. A seguir serão detalhadas as funcionalidades mínimas que deverão compor a aplicação.

A aplicação deverá atender aos seguintes requisitos:

* Cadastrar e manter usuário;
* Cadastrar e manter comércio (mercado, supermercado, etc.);
* Cadastrar e manter a cotação mensal dos dados por comércio.

**User (Usuário)**

Apenas usuários administradores poderão cadastrar novos usuários. O cadastro do usuário deve conter os seguintes campos:

* name (nome completo do usuário);
* email (e-mail do usuário);
* password (senha de acesso);
* token (token para validação de acesso, string);
* created\_at (data de criação do registro);
* updated\_at (data de alteração do registro).

**Commerce (Comércio)**

Apenas usuários administradores poderão cadastrar novos comércios. O cadastro do comércio deve conter os seguintes campos:

* name (nome fantasia do comércio);
* street\_name (rua em que está localizado o comércio);
* street\_number (número em que está localizado o comércio);
* neighborhood (bairro em que está localizado o comércio);
* city (cidade em que está localizado o comércio);
* state (UF em que está localizado o comércio);
* created\_at (data de criação do registro);
* updated\_at (data de alteração do registro).

**MonthlyQuote (Cotação mensal)**

O cadastro de cotação mensal de preços deve conter os seguintes campos:

* month (mês de referência);
* commerce\_id (referência do comércio);
* user\_id (referência do usuário que está logado na aplicação);
* … (lista de produtos que compõem a cesta básica);
* created\_at (data de criação do registro);
* updated\_at (data de alteração do registro).

O mês (**month**) deve ser escolhido em uma lista com as opções [janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho, julho, agosto, setembro, outubro, novembro, dezembro].

Pesquisar quais itens compõem a cesta básica (verificar com o professor José Celso).

Montar ao menos um relatório pertinente ao tema, essa etapa é livre e você poderá consultar um professor a área de administração para auxiliar.