

Desafio Athia

Neste arquivo deixarei descritos tudo que utilizei para a realização do teste, algumas considerações, e instruções para rodar o projeto.

Realizei o desafio com a stack React/Next para o frontend, e C# .NET Core 9.0 para o backend.

Para rodar o projeto, é preciso ter instalado algumas coisas antes, como:

- NodeJS: necessário para poder utilizar o gerenciador de pacotes NPM, e poder instalar as dependências do frontend e iniciá-lo. Você pode encontrar as instruções para instalação no site oficial do NodeJS em <<https://nodejs.org/en/download>>.
- SQL Server Express: Será necessário para a criação do banco de dados localmente, em sua máquina. Recomendado instalar a versão de 2022. Você pode encontrar as instruções para instalação no site oficial da Microsoft em <<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/database-engine/configure-windows/sql-server-express-localdb?view=sql-server-ver17>>.
- .NET: O backend é feito na versão .NET 9, então é necessário que instale esta versão. Você pode encontrar as instruções para instalação no site oficial da Microsoft em <<https://dotnet.microsoft.com/pt-br/download>>.
- Visual Studio (opcional): Visual Studio é uma IDE voltada para C#, desenvolvida pela própria Microsoft. Você pode rodar o projeto por lá, mas também pode rodar através do terminal.

Backend

Para rodar o projeto, abra a 'solução' (**athia-backend.sln**) do projeto no Visual Studio localizado na pasta "**athia/Backend/athia-backend**". Assim que abrir no Visual Studio, existe um botão de 'play' localizado na parte superior do programa.

Caso queira rodar pelo terminal, abra a pasta do backend no terminal "**athia/Backend/athia-backend/athia-backend**", e digite: **dotnet watch run**.

Se estiver tudo instalado corretamente, o projeto deverá rodar normalmente, independente da forma como preferiu rodar.

Ao rodar o projeto, o projeto fica rodando localmente na porta: **https://localhost:7086**.

Caso queira visualizar uma documentação mais detalhada sobre os endpoints criados, rode o projeto e acesse: **https://localhost:7086/scalar/**.

Endpoints disponíveis:

- **api/company/ - GET**
 - Traz todos os registros de empresas persistidas no banco de dados. Traz também, todos os setores atrelados a empresa, para poder visualizar na página web.

- **api/company/ - POST**
 - Realiza o cadastro de uma nova empresa no banco de dados.
- **api/company/{id} - PUT**
 - Realiza uma atualização de uma empresa já cadastrada no banco de dados, de acordo com o 'id' passado na rota.
- **api/company/{id} - DELETE**
 - Deleta uma empresa do banco de dados, e todas as suas relações com os setores.
- **api/sector/ - GET**
 - Traz todos os registros de setores persistidos no banco de dados.
- **api/sector/ - POST**
 - Realiza o cadastro de um novo setor no banco de dados.
- **api/sector/{id} - PUT**
 - Realiza uma atualização de um setor já cadastrado no banco de dados, de acordo com o 'id' passado na rota.
- **api/sector/{id} - DELETE**
 - Deleta um setor do banco de dados, e todas as suas relações com as empresas.
- **api/report/ - GET**
 - Traz todas as empresas com todos os seus respectivos setores, porém, nesta rota, é possível aplicar filtros para retorno de dados personalizado. Os filtros disponíveis são por nome social da empresa ou nome do setor.

Frontend

Para rodar o projeto, utilize o prompt de comando do windows, ou abra um novo terminal na IDE que está utilizando. Certifique-se de que está na pasta **"athia/Frontend/athia-frontend"**, e digite os comandos:

- **npm install:** para instalar as dependências do projeto.
- **npm run dev:** para rodar o projeto.

Ao rodar o projeto, o projeto fica rodando localmente na porta: **https://localhost:3000**.

OBS: Se esta porta já estiver sendo usada em sua máquina, o projeto rodará na próxima porta disponível, e com isso, não conseguirá realizar as requisições da API criada, pois a API está preparada apenas para receber requisições da porta localhost:3000.

O projeto frontend, possui 3 telas disponíveis: Home, página de Empresas e página de Setores.

Página Home (Relatório)

ATHIA

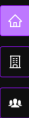


Relatório

Filtrar por:

Nome	Nome Fantasia	CNPJ	Setor
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Recursos Humanos
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Tecnologia da Informação
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Vendas
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Recursos Humanos
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Comercial
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Vendas
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Recursos Humanos
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Vendas
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Marketing
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Recursos Humanos
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Tecnologia da Informação
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Vendas
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Marketing
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Recursos Humanos
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Tecnologia da Informação
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Comercial
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Vendas
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Marketing

ATHIA



Relatório

Filtrar por:

Nome	Nome Fantasia	CNPJ	Setor
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Recursos Humanos
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Tecnologia da Informação
Coca-cola	coke	12.314.413/1563-25	Vendas
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Recursos Humanos
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Comercial
Adidas LTDA	ADIDAS	25.448.796/0001-33	Vendas
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Recursos Humanos
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Vendas
Nike	nike	54.213.546/2112-22	Marketing
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Recursos Humanos
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Tecnologia da Informação
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Vendas
Puma	puma	21.545.000/1215-41	Marketing
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Recursos Humanos
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Tecnologia da Informação
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Comercial
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Vendas
Apple Inc	APPLE	21.554.213/0001-55	Marketing

Página de Empresas

ATHIA



Empresas

+ Nova Empresa

Coca-cola



Mostrar setores ▾

Adidas LTDA



Mostrar setores ▾

Nike



Mostrar setores ▾

Puma



Mostrar setores ▾

Apple Inc



Mostrar setores ▾

Honda Motors



Mostrar setores ▾

NVIDIA



Mostrar setores ▾

ATHIA



Empresas

+ Nova Empresa

Coca-cola



Mostrar setores ▾

Adidas LTDA



Mostrar setores ▾

Nike



Mostrar setores ▾

Puma



Mostrar setores ▾

Apple Inc



Mostrar setores ▾

Honda Motors



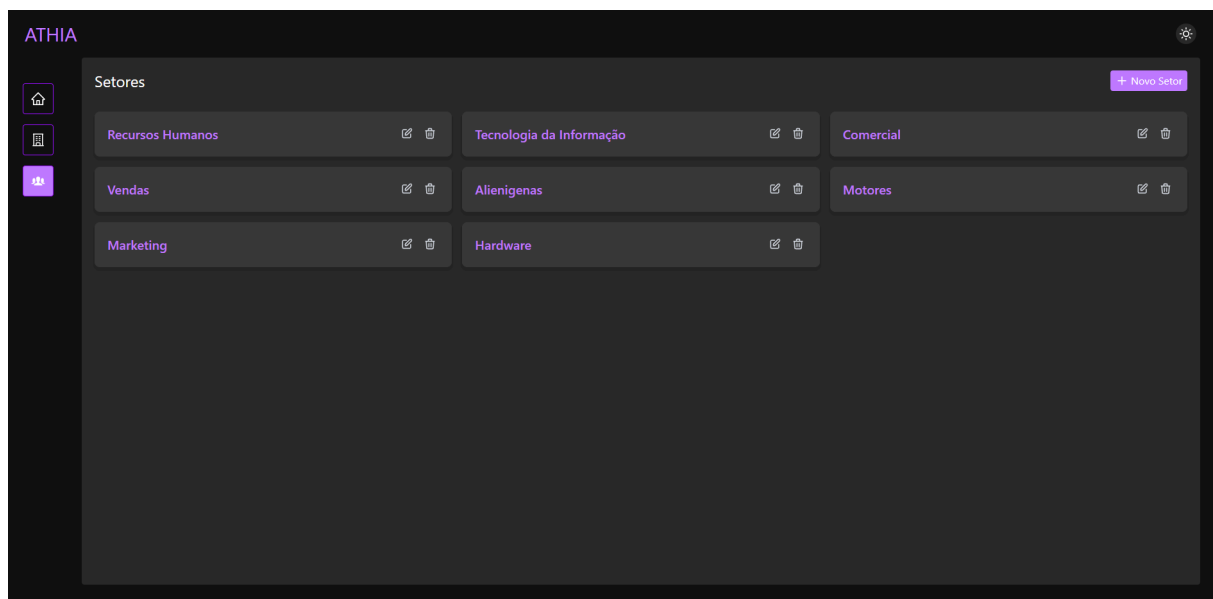
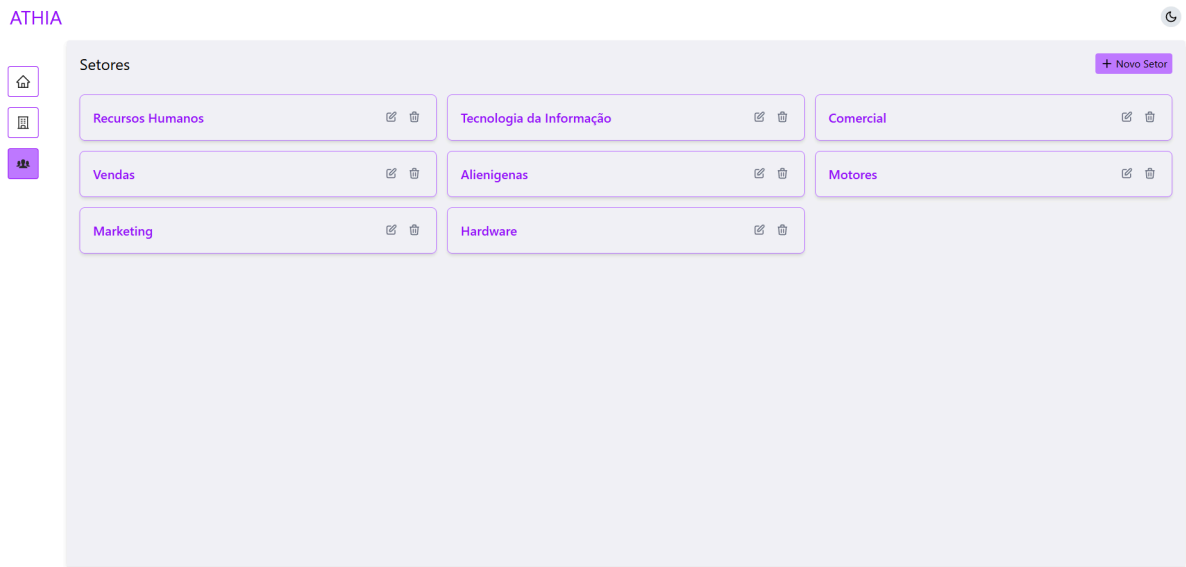
Mostrar setores ▾

NVIDIA



Mostrar setores ▾

Página de Setores



Banco de dados

O banco de dados está sendo criado e utilizado de forma local. O banco de dados é criado automaticamente (caso ainda não exista em sua máquina) a partir das Migrations, assim que o projeto backend é executado.

O banco que está sendo criado se chama “***athiadatabase***”, e segue o modelo que foi apresentado na descrição do desafio. Sendo, as tabelas **Company (Empresas)** e **Sector (Setores)**, com relacionamento de “**um para muitos**” entre elas, e mais uma tabela que é a de relações entre empresas e setores.