

16 DB - com endpoint (Lista 16)

Toda esta atividade é obrigatória

Faça uma nova pasta para estas atividades.

Coloque como titulo Atividade-Corona

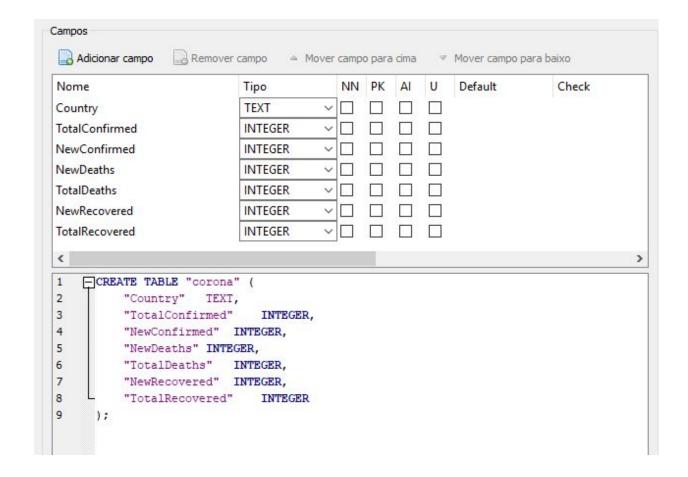
O que vamos fazer nesta atividade?

Vamos importar dados de um endpoint público sumarizados sobre informações do corona vírus no planeta naquele momento. Isto é toda vida que consumimos o endpoint trazemos dados novos para nosso banco.

Ao mesmo tempo vamos disponibilizar um outro programa que consome essa base local e permite responder perguntas para o usuário sobre mortes e etc.

Setup DB

Crie um banco de dados na pasta do projeto com o nome corona.db Crie uma tabela com a seguinte estrutura



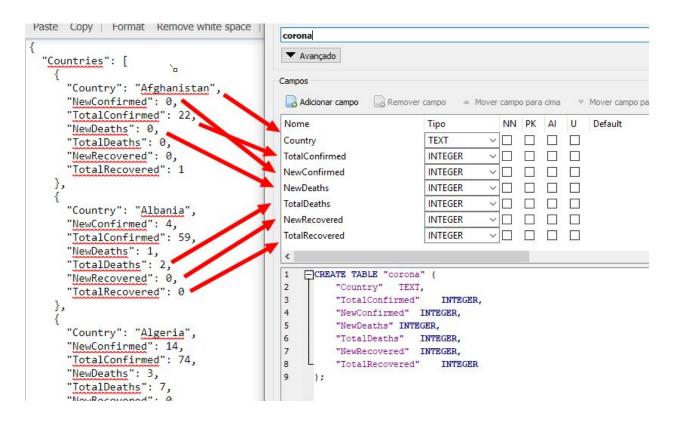
Importador

Crie um programa chamado importador.js ele será usado para trazer os dados do endpoint para aplicação.

A api que vamos usar é essa.

https://api.covid19api.com/summary

Para cada registro dentro de Countries que é retornado desta API vamos salvar no banco llustração :



Ou seja o fluxo do programa é:

- 1. Deletar todos os dados existente na tabela corona
- 2. Consumir o endpoint utilizando o axios
- 3. Iterar no resultado Countries
- 4. Para cada iteração salvar as informações daquele country na tabela corona

Desta forma toda vida que rodarmos o importador ele vai gerar uma base nova local com dados + atualizados, então para atualizar nossa aplicação só vamos executar node .\importador.js

Tente fazer usando os exemplos de outras atividades para chegar na solução Se mesmo assim estiver difícil aqui fica uma colinha :

https://docs.google.com/document/d/1V--XdNtdilnXbGcfHEt_GdLGlWy8xoG-vLYL1Vxxb-M/edit ?usp=sharing

Aplicação insights do corona

Em um outro arquivo js aplique o algoritmo abaixo.

Pergunte ao usuário para inserir uma opção dentre as opções listadas abaixo, para cada opção escolhida o programa deve :

- Mais infectados
 - O programa deve listar os 20 países mais infecatados ordenados pela coluna TotalConfirmed
- Mais novos infectados
 - O programa deve listar os 10 países que mais possuem novas ocorrências ordenados pela coluna NewConfirmed
- Maior mortalidade
 - O programa deve listar os 10 países que mais possuem mortalidades ordenados pela coluna TotalDeaths
- Maior mortalidade
 - O programa deve listar os 10 países que menos possuem mortalidades ordenados pela coluna TotalDeaths
- Mais recuperados
 - O programa deve listar os 10 países que mais possuem taxa de recuperação ordenados pela coluna TotalRecovered
- Escolha de país
 - O programa deve receber uma nova entrada do usuário perguntando qual país
 - Se o país existir na base de dados mostrar os dados daquele país
 - Se o país não existir na base de dados diga que não encontrou e pergunta se ele quer tentar novamente ou sair desta opção
- Percentual de mortalidade nos mais infectados
 - O programa deve listar os 10 países mais infectados e apresentar a % de mortalidade entre Total de confirmados e total de mortes para exibir a taxa de mortalidade.
- Percentual de recuperação nos mais infectados
 - O programa deve listar os 10 países mais infectados e apresentar a % de recuperação entre Total de confirmados e total de recuperações para exibir a taxa de mortalidade.