♠ > Blog > Ciência de Dados

Ciência de Dados

Tutorial de Crud com Node. Js e Mysql

Aprenda como implementar um CRUD utilizando Node.



Introdução ao CRUD com Node.Js e Mysql

Configurando o Ambiente de Desenvolvimento

Antes de começarmos a desenvolver nosso sistema de CRUD, é necessário configurar o ambiente de desenvolvimento. Aqui estão os passos necessários para configurar o ambiente com Node. Js e Mysql:

- Instalação do Node.Js: Faça o download e instale a versão mais recente do Node.Js no seu sistema operacional. Você pode encontrar o instalador no site oficial do Node.Js.
- 2. Instalação do Mysql: Baixe e instale o Mysql no seu computador. Certifique-se de escolher a versão correta para o seu sistema operacional. Durante a instalação, você será solicitado a definir uma senha para o usuário root do Mysql. Anote essa senha, pois precisaremos dela mais tarde.
- 3. Configuração do Mysql: Após a instalação do Mysql, é necessário configurar algumas opções. Abra o prompt de comando e digite o seguinte comando para acessar o console do Mysql:

```
mysql -u root -p
```

Será solicitada a senha do usuário root que você definiu durante a instalação. Digite a senha e pressione Enter para acessar o console do Mysql.

4. Criação do Banco de Dados: No console do Mysql, execute o seguinte comando para criar um novo banco de dados:

```
CREATE DATABASE nome_do_banco_de_dados;
```

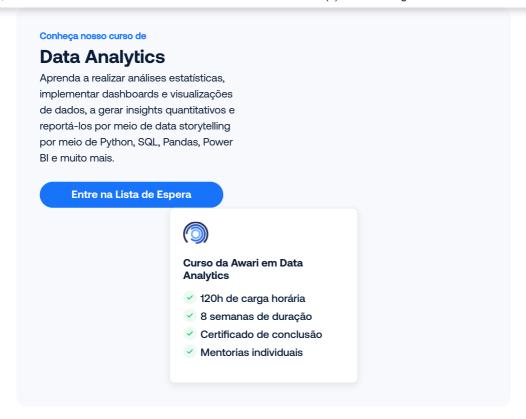
Substitua "nome_do_banco_de_dados" pelo nome que você deseja dar ao seu banco de dados.

Quer entrar na list:

Quer entrar na lista de espera para



Cursos Mentoria Carreiras Inscreva-se



5. Instalação das Dependências do Node.Js: Agora, vamos criar um novo diretório para o nosso projeto e inicializar um novo projeto Node.Js. Abra o terminal, navegue até o diretório desejado e execute os seguintes comandos:

```
mkdir meu_projeto
cd meu_projeto
npm init -y
```

Isso criará um novo projeto Node. Js com um arquivo package. json.

6. Instalação dos Módulos do Node.Js: Agora, vamos instalar os módulos necessários para o nosso projeto. Execute o seguinte comando no terminal:

```
npm install express mysql body-parser --save
```

Isso instalará os módulos Express, Mysql e Body-parser e adicionará as dependências ao arquivo package.json.

Criando as Operações CRUD com Node.Js e Mysql

Agora que já configuramos o ambiente de desenvolvimento, vamos mergulhar na parte principal deste tutorial: a criação das operações CRUD com Node. Js e Mysql. Para isso, seguiremos os seguintes passos:

1. Criação do Servidor Node.Js: Primeiro, vamos criar um servidor Node.Js utilizando o módulo Express. O Express é uma biblioteca do Node.Js que simplifica o desenvolvimento de aplicações web. Para criar o servidor, crie um novo arquivo chamado server.js e adicione o seguinte código:

```
const express = require('express');
const app = express();
```

Quer entrar na lista de espera para



```
console.log('Servidor rodando na porta 3000');
});
```

2. Conexão com o Banco de Dados: Agora, precisamos estabelecer a conexão com o banco de dados Mysql. Para isso, adicione o seguinte código abaixo do código anterior:

```
const mysql = require('mysql');

const connection = mysql.createConnection({
  host: 'localhost',
  user: 'root',
  password: 'sua_senha_do_mysql',
  database: 'nome_do_banco_de_dados',
});

connection.connect((err) => {
  if (err) throw err;
  console.log('Conectado ao banco de dados Mysql');
});
```

Certifique-se de substituir 'sua_senha_do_mysq1' pela senha que você definiu durante a configuração do Mysql, e 'nome_do_banco_de_dados' pelo nome do banco de dados que você criou.

3. Implementação das Rotas CRUD: Agora vamos implementar as rotas para realizar as operações CRUD. Adicione o seguinte código abaixo do código anterior:

```
app.get('/usuarios', (req, res) => {
  connection.query('SELECT * FROM usuarios', (err, results) => {
    if (err) throw err;
    res.json(results);
  });
});
app.post('/usuarios', (req, res) => {
  const { nome, email } = req.body;
  connection.query('INSERT INTO usuarios (nome, email) VALUES (?, ?)', [nome, email], (err, r
    if (err) throw err;
    res.json(results);
  });
});
app.put('/usuarios/:id', (req, res) => {
  const { nome, email } = req.body;
  const { id } = req.params;
  connection.query('UPDATE usuarios SET nome = ?, email = ? WHERE id = ?', [nome, email, id],
    if (err) throw err;
    res.json(results);
  });
});
app.delete('/usuarios/:id', (req, res) => {
  const { id } = req.params;
  connection.query('DELETE FROM usuarios WHERE id = ?', [id], (err, results) => {
    if (err) throw err;
    res.json(results);
  });
});
```

Neste código, estamos definindo as rotas para as operações CRUD. A rota /usuarios é responsável por listar todos os usuários, a rota /usuarios com o método POST é responsável por criar um novo usuário. a rota /usuarios/:id com o m

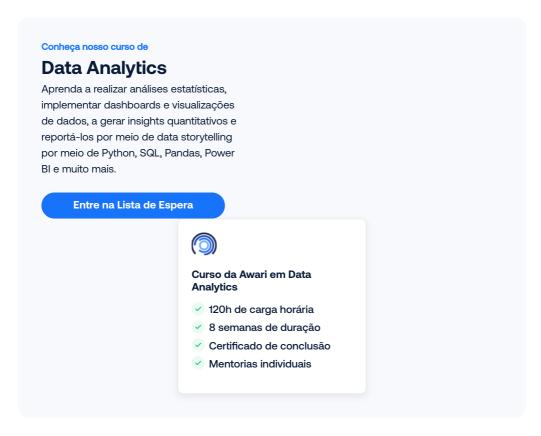
Quer entrar na lista de espera para

responsável por atualizar um usuário existente e a rota /usuarios/:id com o método DELETE é responsável por excluir um usuário.

4. Testando as Operações CRUD: Agora que implementamos as rotas CRUD, podemos testálas utilizando uma ferramenta como o Postman. Certifique-se de enviar as requisições para http://localhost:3000.

Próximos Passos

Parabéns! Você concluiu com sucesso a implementação do sistema de CRUD com Node.Js e Mysql. Agora você pode expandir e personalizar esse sistema de acordo com suas necessidades. Aqui estão alguns passos que você pode seguir para continuar aprimorando suas habilidades:



- Implementar validações: Adicione validações nos campos dos formulários para garantir que os dados inseridos sejam corretos e válidos.
- Adicionar autenticação: Implemente um sistema de autenticação para proteger as rotas do CRUD e permitir o acesso apenas a usuários autorizados.
- Aprimorar a interface do usuário: Melhore a experiência do usuário adicionando estilos, animações e tornando a interface mais amigável.
- 4. Explorar outras tecnologias: Além do Node. Js e Mysql, existem diversas outras tecnologias que você pode explorar, como MongoDB, React, Angular, entre outras. Experimente novas tecnologias e amplie seu conhecimento.

Conclusão

Neste tutorial, aprendemos como criar um sistema de CRUD utilizando No

Quer entrar na lista de espera para



a conexão com o banco de dados Mysql e a implementação das operações CRUD. Agora você tem uma base sólida para criar suas próprias aplicações web com Node.Js e Mysql.

Lembre-se de praticar e experimentar por conta própria para aprimorar suas habilidades. Aproveite o poder do Node. Js e Mysql para criar aplicações web robustas e eficientes. Espero que este tutorial tenha sido útil e que você esteja pronto para embarcar em suas próprias aventuras no mundo do desenvolvimento web com Node. Js e Mysql. Boa sorte!

A Awari é a melhor plataforma para aprender sobre ciência de dados no Brasil.

Aqui você encontra cursos com aulas ao vivo, mentorias individuais com os melhores profissionais do mercado e suporte de carreira personalizado para dar seu próximo passo profissional e aprender habilidades como Data Science, Data Analytics, Machine Learning e mais.

Já pensou em aprender de maneira individualizada com profissionais que atuam em empresas como Nubank, Amazon e Google? Clique aqui para se inscrever na Awari e começar a construir agora mesmo o próximo capítulo da sua carreira em dados.

Conheça nosso curso de **Data Analytics** Aprenda a realizar análises estatísticas, implementar dashboards e visualizações de dados, a gerar insights quantitativos e

reportá-los por meio de data storytelling por meio de Python, SQL, Pandas, Power Bl e muito mais.

Entre na Lista de Espera

Dúvidas? WhatsApp (11) 93501-5378

awari



- 120h de carga horária
- 8 semanas de duração
- Certificado de conclusão
- Mentorias individuais

Sobre o autor



Aprenda habilidades em tecnologia na prática e com mentoria individual. Cursos flexíveis e time de mentores com profissionais de empresas como Disney, Nubank e iFood.

Dê um salto em sua carreira com nosso curso de Data Analytics

Aprenda a realizar análises estatísticas, implementar dashboards e visualizações de dados, a gerar insights quantitativos e reportá-los por meio d

Quer entrar na lista de espera para



Mentoria Carreiras Começar Agora

Artigos relacionados



Inteligência Artificial Web: A Revolução Tecnológica na Educação

A Inteligência Artificial Web está revolucionando a educação ao personalizar o ensino, com assistentes virtuais, análise...



Por Awari

26 de Novembro

Inteligência Artificial: Como o WhatsApp utiliza a IA para melhorar a experiência do...

A inteligência artificial no WhatsApp é uma realidade em constante evolução, proporcionando benefícios significativos aos usuários....



Por Mariana Yamada

26 de Novembro



Inteligência Artificial: A Revolução da Voz Feminina

A inteligência artificial na voz feminina tem revolucionado a tecnologia de reconhecimento de voz, trazendo representatividade...



Por Paulo Lisboa

26 de Novembro

Cursos Online

DesignDadosUX DesignData ScienceUI DesignData AnalyticsDesign OpsPower BI

Design Thinking Python para Data Science

UX Writing

Programação Produto

Programação Front-End Product Management
Programação Back-End Product Marketing
Node, js e MongoDB Product Leadership
Fundamentos de Programação Product Discovery
Product Owner

Inovação E GestãoMarketingLiderança e Gestão de PessoasSocial Media

Quer entrar na lista de espera para



Transição de Carreira

Carreira de Formação em UX/UI Design

Carreira de Formação em Dados

Carreira de Formação em Produto

Carreira de Formação em Programação

Comunidade

Para Empresas

Institucional

Histórias de Sucesso

Educação Corporativa Treinamentos Personalizados

Trabalhe Conosco Fale Conosco

Ensine na Awari Mentores

Clientes

Blog

Sobre Nós

Funded By



© 2023 Awari Atividades de Ensino LTDA.

Todos os direitos reservados.

Termos de Uso Política de Privacidade









Quer entrar na lista de espera para







