

Node.js com MySQL

Thyago de Sousa Gonçalves

```
// Importar o módulo mysql2
const mysql = require('mysql2');

// Criar a conexão com o banco de dados MySQL
const connection = mysql.createConnection({
  host: 'localhost',
  user: 'root',
  password: 'sua_senha',
  database: 'escola'
});

// Conectar ao banco
connection.connect((err) => {
  if (err) {
    console.error('Erro ao conectar ao banco de dados: ' + err.stack);
    return;
  }
  console.log('Conectado ao banco de dados MySQL!');
});

// Método 1: Gravar dados na tabela 'aluno'
function gravarAluno(id, nome, email) {
  const query = 'INSERT INTO aluno (id, nome, email) VALUES (?, ?, ?)';
  connection.query(query, [id, nome, email], (err, results) => {
    if (err) {
      console.error('Erro ao inserir dados: ' + err.stack);
      return;
    }
    console.log('Aluno inserido com sucesso! ID: ' + results.insertId);
  });
}

// Método 2: Buscar dados da tabela 'aluno'
function buscarAlunos() {
  const query = 'SELECT id, nome, email FROM aluno';
  connection.query(query, (err, results) => {
    if (err) {
      console.error('Erro ao buscar dados: ' + err.stack);
      return;
    }
  });
}
```

```
    }  
    console.log('Dados dos alunos:');  
    results.forEach((aluno) => {  
        console.log(`ID: ${aluno.id}, Nome: ${aluno.nome}, Email: ${aluno.email}`);  
    });  
});  
}
```

```
// Exemplo de uso  
gravarAluno(1, Mario Silva, 'mario.silva@email.com');  
buscarAlunos();
```

```
// Fechar a conexão  
connection.end();
```