Aula 5 - Datas

Tópicos especiais em Sistemas

Prof. Juliana Costa Silva - juliana.silva@up.edu.br

O que veremos hoje

1. Revendo...

2. Conversão

3. Criando tabelas

Revendo...

O que já aprendemos?

- Criamos um projeto node;
- organizamos os arquivos de configuração na pasta config;
- Organizamos os controladores na pasta controllers;
- Configuramos ações de GET e POST para a rota movimento.
- Enviamos dados em formato JSON
- Persistência de dados

O projeto da disciplina

- Faremos um sistema de controle financeiro pessoal;
- Este sistema deve ter:
 - Registro de gastos;
 - Login de usuários;
 - Registro de renda (salários comissões negócios);
 - Registro de cartões de créditos;
 - Registro de contas bancárias;

Trabalhando com datas

- Vamos acrescentar a data de registro do movimento no sistema;
- Também vamos acrescentar a data em que o usuário declara o movimento;
- Ou seja, dataCriacao é registrada automaticamente pela aplicação, já data é informada pelo usuário;

```
criarMovimento() {

const sql = 'CREATE TABLE IF NOT EXISTS movimento '+

'(id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,'+

' descricao varchar(50) NOT NULL,'+

' valor double NOT NULL, '+

' data DATETIME NOT NULL,'+

'dataCriacao DATETIME NOT NULL,'

' observacoes text, PRIMARY KEY(id))'
```

Novo script de criação de tabela

Recebendo datas

formatos de datas

- Ao digitaros datas (no Brasil) utilizamos o formato DD-MM-AAAA
- Porém no banco de dados as datas são registradas num padrão diferente;
- Vamos instalar bibliotecas para tratamento de datas;
 conncetion.js.

Instalação moment

Para realizar a instalação da biblioteca moment use o comando npm install moment

- No arquivo models/movimento.js;
- Adicionaremos a data ao objeto movimento

```
models > Js movimento.is > ...
       const conexao = require('../infra/connection')
       class Movimento{
           adiciona(movimento){
               const dataCriacao = new Date()
               const movimentoDatado = {...movimento, dataCriacao}
  8
               const sql = 'INSERT INTO movimento SET ?'
  9
 10
               conexao.query(sql, movimentoDatado, (erro, resultados) => {
 11
                   if(erro){
 12
                       console.log(erro)
 13
                   }else{
                        console.log(resultados)
 14
               })
 16
 18
 19
       module.exports = new Movimento
```

Adicionando datas

- Criamos uma constante dataCriacao que recebe a data e hora do sistema ao ser instanciada;
- O objeto movimentoDatado é um array que incorpora todo o objeto movimento + data;
- O valor do campo data será recebido pelo JSON;

```
models > Js movimento.is > ...
       const conexao = require('../infra/connection')
  3
       class Movimento{
           adiciona(movimento){
               const dataCriacao = new Date()
               const movimentoDatado = {...movimento, dataCriacao}
               const sql = 'INSERT INTO movimento SET ?'
 10
               conexao.guery(sql, movimentoDatado, (erro, resultados) => {
                   if(erro){
                        console.log(erro)
 13
                   }else{
 14
                        console.log(resultados)
 15
               3)
 16
 18
 19
       module.exports = new Movimento
```

Novo script da classe Movimento