

Persistindo o pagamento no banco

Instale o módulo do mysql para que seja possível acessar o banco:

```
npm install --save mysql
```

Crie uma pasta chamada `persistencia` dentro da pasta raiz do projeto `payfast`. Copie os códigos dos dois arquivos a seguir e cole-os em arquivos com os mesmos nomes dentro dessa pasta:

`connectionFactory.js`

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

function createDBConnection(){
  return mysql.createConnection({
    host: 'localhost',
    user: 'root',
    password: '',
    database: 'payfast'
  });
}

module.exports = function() {
  return createDBConnection;
}
```

`PagamentoDao.js`

```
function PagamentoDao(connection) {
  this._connection = connection;
}

PagamentoDao.prototype.salva = function(pagamento, callback) {
  this._connection.query('INSERT INTO pagamentos SET ?', pagamento, callback);
}

PagamentoDao.prototype.buscaPorId = function (id, callback) {
  this._connection.query("select * from pagamentos where id = ?", [id], callback);
}

module.exports = function(){
  return PagamentoDao;
};
```

Navegue um pouco por esses arquivos para entender o que eles fazem. Caso tenha alguma dúvida, dê uma assistida novamente nas aulas do primeiro módulo, onde a criação dessa camada é explicada em detalhes.

Adicione a pasta `persistencia` ao carregamento do `express`.

Por fim implemente a inserção do pagamento no *controller* `pagamentos.js`, lembrando de carregar os arquivos do banco utilizando a forma de carregamento do `consign`:

Execute novamente o *curl* para enviar o pagamento:

```
curl http://localhost:3000/pagamentos/pagamento \
-X POST \
-v \
-H "Content-type: application/json" \
-d '{
  "forma_de_pagamento": "payfast",
  "valor": "10.87",
  "moeda": "BRL",
  "descricao": "descrição do pagamento"
}'
```

Para garantir que tudo ocorreu bem, faça um `select` na tabela de pagamentos:

```
select * from pagamentos;
```

Veja que o registro deve ter sido inserido com o *status* correto e a data de hoje.