### **FIAP - Optimization Technology**

Professor Celso Henrique Masotti  
E-mail: profcelso.masotti@fiap.com.br

Nome: Jonatas Alves de Oliveira RM: 76593 Turma: 2º TINR

Trabalho em dupla.

Este trabalho faz parte da NAC de trabalhos do primeiro semestre.  
Entregar até 19/05/2020.

1. Na apostila 18, que trabalha comandos para banco de dados, exemplifique como usar as seguintes queries:

- Alterar nome do Banco de Dados;

ALTER TABLE biblioteca RENAME TO tb\_livros;

- Excluir coluna de tabela;

ALTER TABLE users DROP COLUMN age;

- Inserir coluna em tabela;

ALTER TABLE users ADD age int(11);

- Alterar registro em tabela;

UPDATE users SET name = ‘Juliana’ WHERE idUser = 1;

- Apagar registro em tabela;

DELETE FROM users WHERE idUser = 2;

- Exibir registros de uma determinada tabela.

SELECT \* FROM users;

1. Na apostila 19 que trabalha com "Sequelize", foi exibido uma maneira de inserir registros em uma tabela de banco de dados. Faça uma pesquisa e descubra como modificar e apagar um registro usando recursos deste pacote.

function updatePessoa(data){

return new Promise((resolve, reject) => {

model.update(data, {

where: { id:data.id }

}).then(res => {

resolve(res);

}).catch(err => {

console.log(‘erro ao editar pessoa: ${err};’);

reject(err);

})

});

}

function deletePessoa(data){

return new Promise((resolve, reject) => {

model.destroy({where: { id:data.id }}).then(res => {

resolve(res);

}).catch(err => {

console.log(‘erro ao excluir pessoa: ${err};’);

reject(err);

});

});

}

module.exports = {updatePessoa, deletePessoa};

router.put(‘/updatePessoa’, (request, response, next) => {

service.updatePessoa(request.body).then(data => {

response.send(200, ‘Pessoa atualizada com sucesso’);

}).catch(err => {

response.send(400, err);

})

next();

});

router.put(‘/deletePessoa’, (request, response, next) => {

service.deletePessoa(request.body).then(data => {

response.send(200, ‘Pessoa excluída com sucesso’);

}).catch(err => {

response.send(400, err);

})

next();

});

1. Sabemos que existem vários SGBDs disponíveis para o desenvolvimento. Um outro SGBD muito usado no nodeJS é o “mongoDB”. No que difere este do MySQL?  
     
   Enquanto o SQL exige que usemos esquemas para determinar a estrutura de dados antes de começar, o MongoDB tem um esquema dinâmico para dados não estruturados.
2. Para que serve o pacote “mongoose” (<https://www.npmjs.com/package/mongoose>)?

Mongoose é uma biblioteca do Nodejs que proporciona uma solução baseada em esquemas para modelar os dados da sua aplicação. Ele possui sistema de conversão de tipos, validação, criação de consultas e hooks para lógica de negócios.

1. O que é para que serve o “handlebarsjs” (<https://handlebarsjs.com/>)?

Handlebars é um processador de templates que gera a tua página HTML dinamicamente, poupando-te o tempo de fazeres atualizações manuais.