Nome: Alvaro Oliveira

Nome: Nicolas Troles

**Documentação**

**Servidor Front End**

Procurar: *localhost:3000/procura/nomeDoLivro* – Envia para o servidor de catálogo na porta 3001 um objeto contendo a função “procura” e o nome do livro. Não espera nenhum retorno.

Teste 1: Caso usuário não escreva o nome do livro, é exibida a mensagem “Envie o nome do livro que está procurando! ”.

Teste 2: Caso haja algum erro no envio da requisição, é exibida a mensagem “Erro: Mensagem não enviada. Fechando cliente. ”.

Detalhes: *localhost:3000/detalhes/idDoLivro* - Envia para o servidor de catálogo na porta 3001 um objeto contendo a função “detalhe” e o id do livro. Não espera nenhum retorno.

Teste 1: Caso usuário não escreva o id do livro, é exibida a mensagem “Envie o id do livro que está procurando! ”.

Teste 2: Caso haja algum erro no envio da requisição, é exibida a mensagem “Erro: Mensagem não enviada. Fechando cliente. ”.

Compra: *localhost:3000/compra/idDoLivro* – Envia para o servidor de encomenda na porta 3002 um objeto contendo a função “compra” e o id do livro. Não espera nenhum retorno.

Teste 1: Caso usuário não escreva o id do livro, é exibida a mensagem “Envie o id do livro que está procurando! ”.

Teste 2: Caso haja algum erro no envio da requisição, é exibida a mensagem “Erro: Mensagem não enviada. Fechando cliente. ”.

**Servidor Back End: Encomenda**

Compra: Recebe como entrada apenas requisições enviadas pelo servidor Front End, esperando receber um objeto contendo a função compra, com isso retransmite para o servidor de catálogo na porta 3001 este objeto.

**Servidor Back End: Catálogo**

Popula Banco: Popula o banco com três livros ao setar a variável firsttime como true ao rodar o programa. Na segunda vez que for rodar o programa, setar a variável como false.

Procurar: Recebe como entrada apenas requisições enviadas pelo servidor Front End, esperando receber um objeto contendo a função procura e o nome do livro. Retorna para a interface um Json com todos os dados de todos os livros caso sejam encontrados com esse nome.

Teste 1: Verifica se houve conexão com banco.

Teste 2: Verifica se foi possível realizar a busca no banco.

Detalhes: Recebe como entrada apenas requisições enviadas pelo servidor Front End, esperando receber um objeto contendo a função detalhes e o id do livro. Retorna para a interface um Json com todos os dados de todos os livros caso sejam encontrados com esse nome.

Teste 1: Verifica se houve conexão com banco.

Teste 2: Verifica se foi possível realizar a busca no banco.

Compra: Recebe como entrada apenas requisições enviadas pelo servidor Front End, esperando receber um objeto contendo a função compra e o id do livro. Verifica se há livros disponíveis, se houverem, atualiza o banco reduzindo em 1 a quantidade de livros. Retorna para a interface uma confirmação de livro emprestado com sucesso.

Teste 1: Verifica se houve conexão com banco.

Teste 2: Verifica se foi possível realizar a busca no banco do livro.

Teste 3: Verifica se há livros disponíveis com aquele ID.

Teste 4: Verifica se foi possível atualizar a quantidade de livros com aquele ID.

AtualizaPreco: *localhost:3001/atualizapreco/idDoLivro/novoPreco* – Atualiza no banco o novo valor do livro.

Teste 1: Caso usuário não escreva o id e o preço do livro, é exibida a mensagem “Envie o id e o preço do produto! ”.

Teste 2: Caso usuário não escreva o preço do livro, é exibida a mensagem “Envie o preço do produto! ”.

Teste 3: Caso haja algum erro no envio da requisição, é exibida a mensagem “Erro: Mensagem não enviada. Fechando cliente. ”.

Teste 4: Verifica se houve conexão com banco.

Teste 5: Verifica se foi possível realizar a atualização no banco do livro.

AtualizaEstoque: *localhost:3001/atualizapreco/idDoLivro/novaQuantidade* – Atualiza no banco o novo valor do livro.

Teste 1: Caso usuário não escreva o id e o preço do livro, é exibida a mensagem “Envie o id e a quantidade do produto! ”.

Teste 2: Caso usuário não escreva o preço do livro, é exibida a mensagem “Envie a quantidade do produto! ”.

Teste 3: Caso haja algum erro no envio da requisição, é exibida a mensagem “Erro: Mensagem não enviada. Fechando cliente. ”.

Teste 4: Verifica se houve conexão com banco.

Teste 5: Verifica se foi possível realizar a atualização no banco do livro.