

Testes realizados no *Insomnia* e resultados dos testes JUnit

A fim de validar as requisições de cadastro, busca e o funcionamento da fila de mensagens, foram realizados testes no *Insomnia*.

Primeiro, foi cadastrado um novo cliente, como pode ser visto na Figura 1.

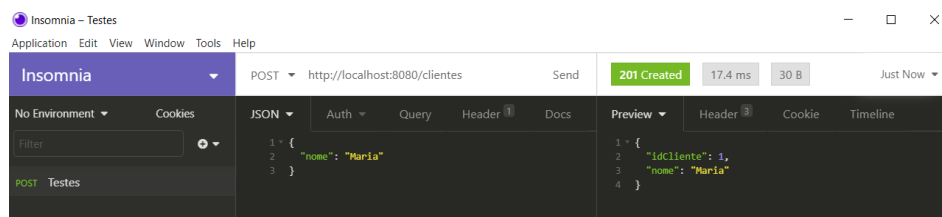


Figura 1 – Cadastro de um novo cliente

Depois, mais um cliente foi cadastrado e foram testadas a busca por *idCliente* e também a busca por toda a lista de clientes presentes no banco de dados. Os resultados podem ser vistos nas Figuras 2 e 3.

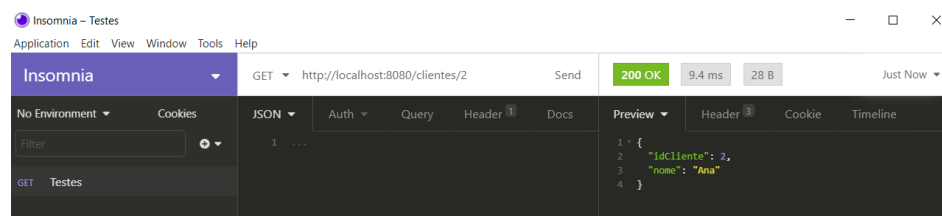


Figura 2 – Busca por um cliente específico através do *idCliente*

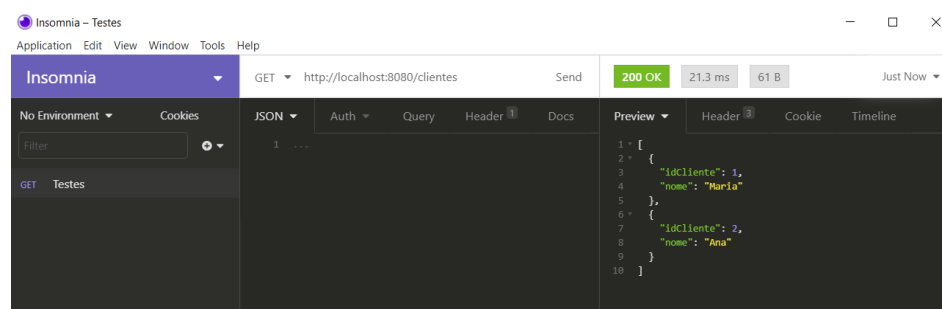


Figura 3 – Busca pela lista de clientes cadastrados no banco de dados

Após o cadastro dos clientes, foi realizado o cadastro de um produto. O resultado obtido pode ser visto na Figura 4.

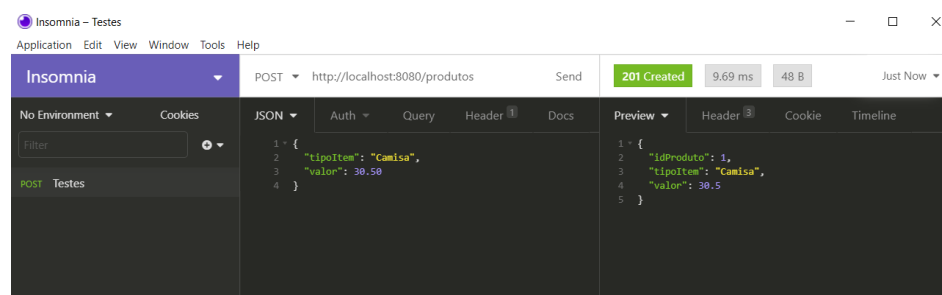


Figura 4 – Cadastro de um novo produto

Depois, mais um produto foi cadastrado e foram testadas as funções de busca de um produto específico através do *idProduto* e também a busca por toda lista de

produtos existentes no banco de dados. Os resultados podem ser vistos nas Figuras 5 e 6.

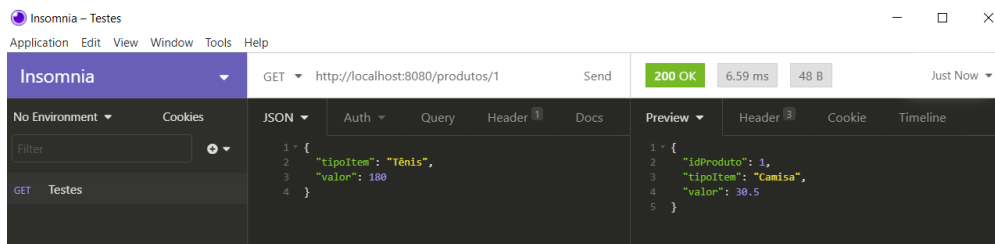


Figura 5 – Busca por um produto específico através do *idProduto*

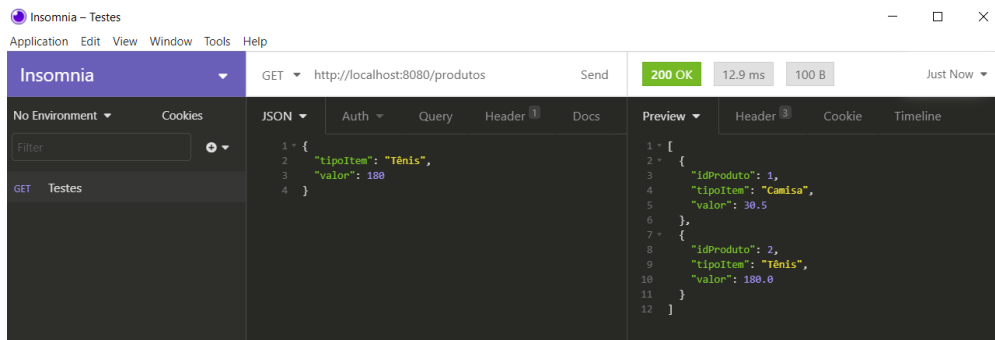


Figura 6 – Busca pela lista de produtos cadastrados no banco de dados

Por fim, foi cadastrado um pedido. A mensagem de sucesso obtida pode ser vista na Figura 7.

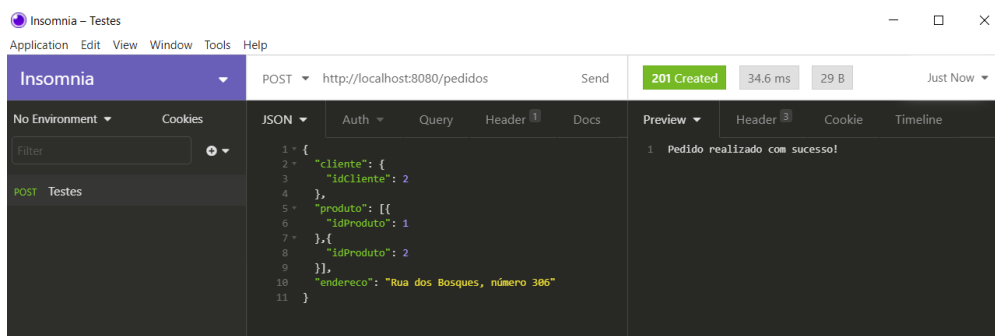


Figura 7 – Cadastro de um novo pedido

Depois, mais um pedido foi cadastrado e foram testadas as buscas por um pedido específico através do *idPedido* e também a busca por todos os pedidos registrados no banco de dados. Os resultados podem ser vistos nas Figuras 8 e 9. Nas figuras em questão, também é possível notar que os valores totais dos pedidos são exibidos de forma correta, o que valida o funcionamento da classe *CalculationService()*, que é responsável pela realização desse cálculo.

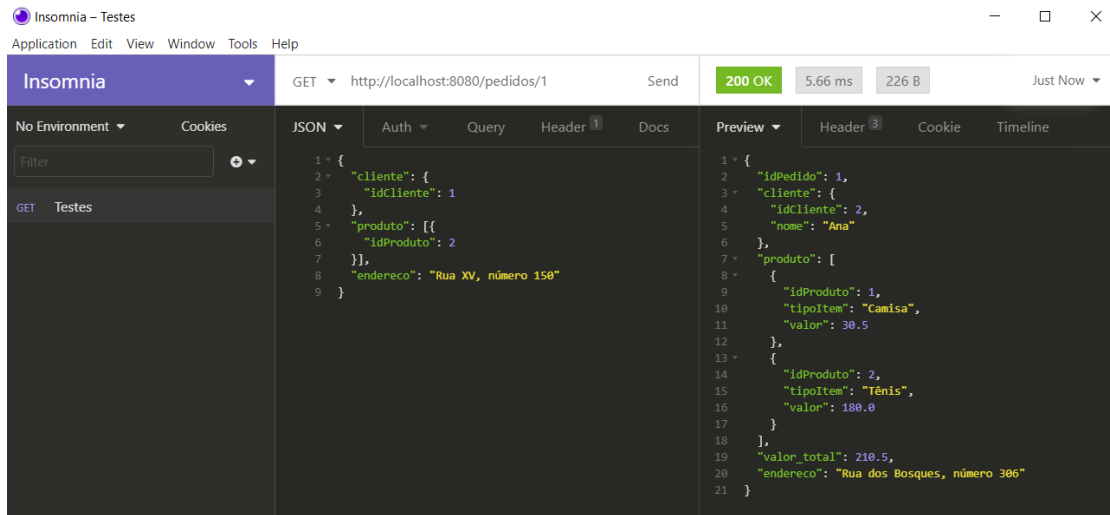


Figura 8 – Busca por um pedido específico através do *idPedido*

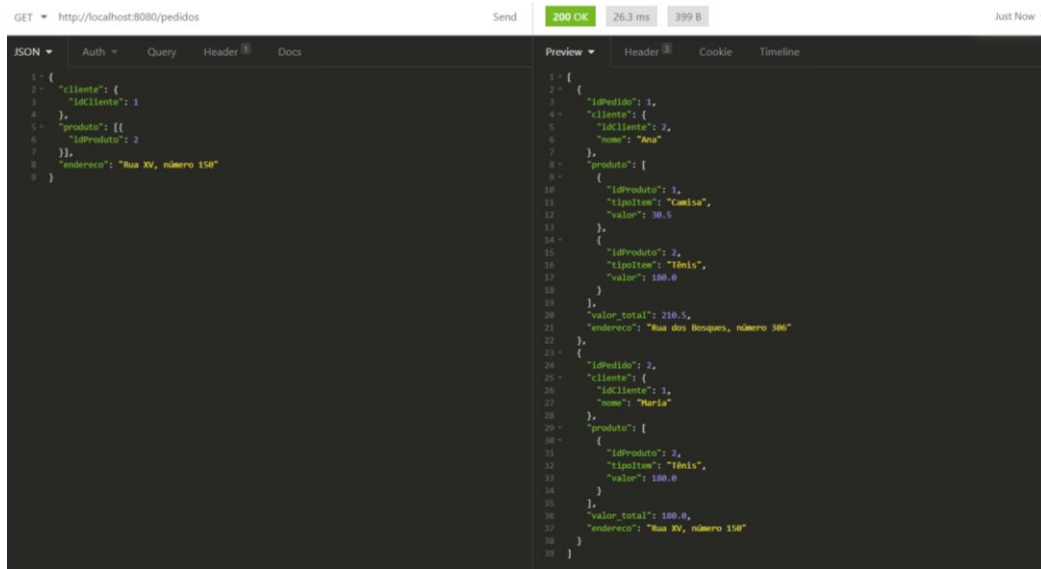


Figura 9 – Busca pela lista de pedidos cadastrados no banco de dados

Assim que um novo pedido é registrado e gravado no banco de dados, ele é enviado para uma fila de mensagens de entrega, implementada usando o *RabbitMQ*. A fila é lida pela classe *PedidoConsumer()* que também é responsável por salvar o *idPedido* e o *endereco* na tabela *Entrega*. Essa é a única maneira de criar registros nessa tabela, requisições *POST* não são aceitas. Nas Figuras 10 e 11, são testadas as buscas por uma entrega específica através do *idEntrega* e também a busca por todas as entregas registradas no banco de dados. Tais resultados também são capazes de comprovar o funcionamento correto da fila de mensagens uma vez que mostram que foram realizados registros na tabela após a realização dos pedidos.

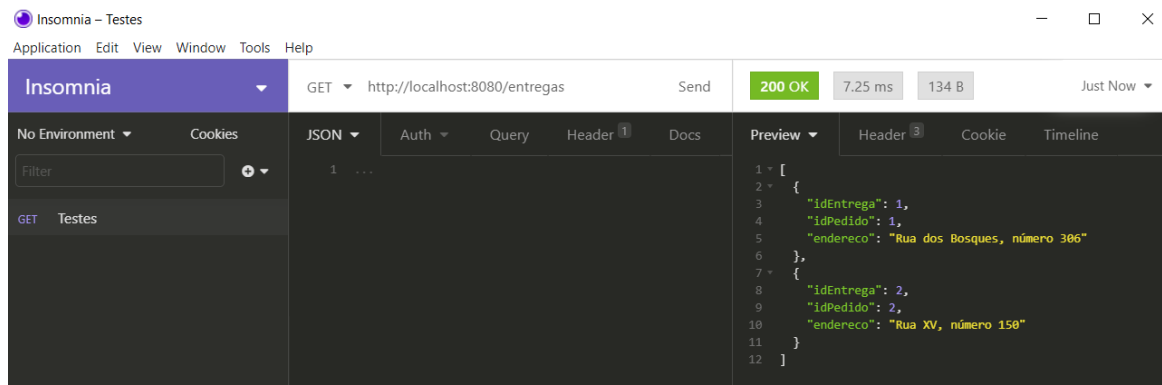


Figura 10 – Busca pela lista de entregas cadastradas no banco de dados

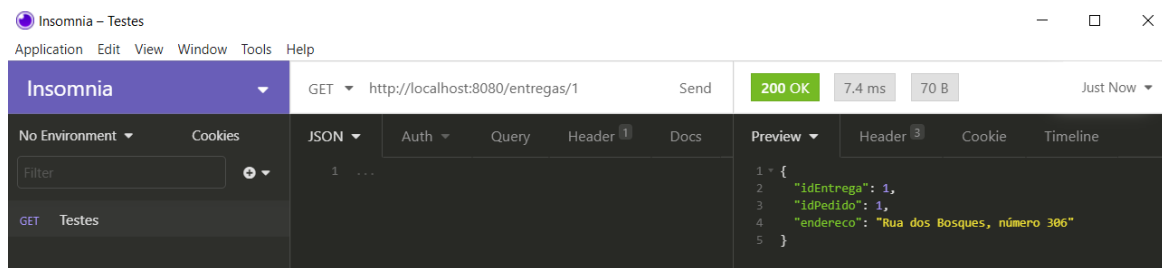


Figura 11 – Busca por uma entrega específica através do *idEntrega*

Também foram criados testes automatizados utilizando *JUnit*, que cobrem todas as classes do tipo *Service*. Na Figura 12, é possível comprovar o sucesso de todos.

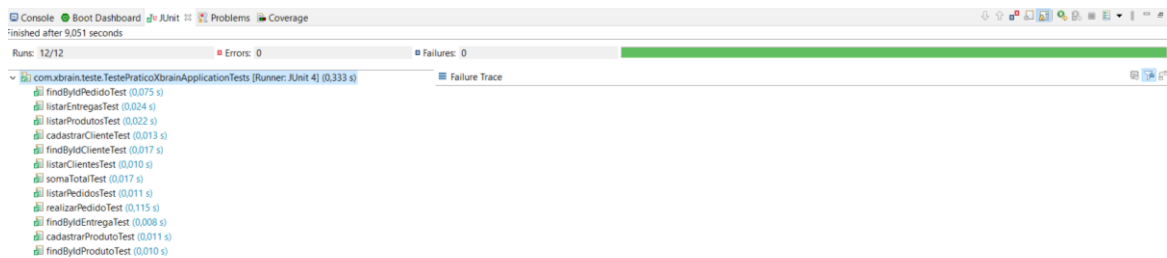


Figura 12 – Testes *JUnit* realizados com sucesso