Desenvolver o sistema Lista de Compras Inteligente possibilitou a oportunidade de reconsiderar o desenvolvimento tradicional e transformar o produto final em algo que gostaria de usar diariamente. Com certeza há inúmeras funcionalidades e melhorias a serem desenvolvidas para o sistema futuramente, mas o aprendizado possibilitado tornou a minha experiência em algo valioso e crescente. A Lista de Compras Inteligente poderia ser disponibilizada para uso imediatamente e seria um produto funcional.

O resultado esperado foi alcançado, iniciei um projeto do zero e entreguei um produto. Uma das grandes dificuldades encontradas logo de início foi devido a estar realizando o trabalho de forma individual, portanto tive que assumir diversos papéis possíveis em uma equipe de desenvolvimento, ou seja, a função de analista de requisitos, analista de produto, analista de testes, arquiteto de sistema, designer, DBA e desenvolvedor backend/frontend.

Também tive a oportunidade de trabalhar com o framework Angular que nunca antes havia utilizado, com isso fui capaz de aprender bastante sobre o funcionamento do framework que utiliza o Node.js como interpretador de JavaScript possibilitando assim utilizar JavaScript fora do browser e em conjunto usa a linguagem de programação TypeScript (superset do JavaScript) para criar a interface com o usuário, ou seja, o frontend do sistema web.

Na parte do desenvolvimento backend pude também relembrar diversos conceitos de programação orientada a objetos ao usar a linguagem de programação Java em conjunto com o framework SpringBoot que reduz bastante o tempo gasto com as configurações iniciais do Spring, além de utilizar a biblioteca Spring Security que ajuda a proteger o sistema web utilizando o protocolo de autorização OAuth2 e também usando o Spring Data JPA para facilitar a comunicação e a persistência de dados com banco de dados, no caso o escolhido para o projeto foi o banco de dados relacional MySQL da Oracle ao qual já possuo mais familiaridade.

E por fim pude relembrar e consolidar diversos aprendizados ensinados durante todo período acadêmico na universidade, como gestão de projeto de software, arquitetura, modelagem do banco de dados e diagramas da UML.