

Nome Bruno Dylan Pinto Ferreira

Número 8200586

Grupo nº 03

Tendo por base o planeamento global definido para o projeto, deverá descrever as atividades que desenvolveu. Caso tenha havido desvios relativamente ao que estava planeado aqui é o local certo para explicar o porquê desse desvio.

Descrição:

No projeto de rastreabilidade de produção, eu fui responsável pelo desenvolvimento da base de dados em SQL Server, que armazena dados importantes sobre os utilizadores, clientes, organizações, lotes, componentes e outras informações relacionadas. Esta base de dados é essencial para garantir que a plataforma possa armazenar e recuperar as informações de forma eficiente e segura.

Além disso, eu também fui responsável pelo desenvolvimento de uma API em .Net Core, que gere os dados na base de dados e a inserção dos dados na blockchain. Esta API é a camada intermediária entre a plataforma e as aplicações dos clientes, ou seja o website, permitindo a comunicação segura e eficiente entre eles.

As minhas tarefas foram desenvolver as rotas e as funções necessárias para que a plataforma fosse capaz de armazenar e recuperar informações sobre os dados mais importantes, já referidos anteriormente. Isto incluiu a criação de endpoints para registar, atualizar e recuperar informações sobre utilizadores, clientes, organizações, lotes, componentes e outras informações relacionadas.

Foi também tomado em consideração por mim e pelo Luís Sousa a segurança da API, implementando medidas de segurança como autenticação e autorização para garantir que somente utilizadores autorizados possam aceder às informações e realizar as operações.

Em resumo, o meu trabalho foi desenvolver a base de dados em SQL Server e uma parte das rotas da API em .Net Core para gerir os dados na base de dados e a inserção dos dados na blockchain, garantindo assim que a plataforma possa armazenar e recuperar as informações de forma eficiente, segura e escalável.

A aplicação inicialmente concebida abrangia apenas sapatos e uma organização, mas durante o processo de desenvolvimento, decidiu-se mudar o âmbito e torná-la mais genérica, permitindo que a aplicação fosse utilizada para qualquer tipo de produto bem como para qualquer empresa. Isso permitiu ampliar o alcance da aplicação e atender a um público mais amplo, além de aumentar as possibilidades de uso e funcionalidade.

Este desvio do plano inicial acarretou um aumento significativo na complexidade do projeto, mas foi justificado pelas vantagens adicionais de se ter uma solução mais genérica.

Na tabela apresentada de seguida deverá avaliar os outros elementos do grupo ao qual pertence numa escala de participação que varia de 1 – Negativa a 4 – Muito boa.

	Muito boa	Boa	Satisfatória	Negativa
8200398 Luis Borges Sousa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8200591 Nuno de Figueiredo Brito e Castro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8200592 Jorge Miguel Fernandes Correia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8200595 Gonçalo André Fontes Oliveira	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>