|  |  |
| --- | --- |
| 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 minha tarefas foram desenvolver as rotas e as funções necessárias para que a plataforma fosse capaz de armazenar e recuperar informações sobre os dados mais imporantes, 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 | 🞎 | ⌧ | 🞎 | 🞎 |
|  | | | | |
| 8200591 | Nuno de Figueiredo Brito e Castro | ⌧ | 🞎 | 🞎 | 🞎 |
|  | | | | |
| 8200592 | Jorge Miguel Fernandes Correia | 🞎 | ⌧ | 🞎 | 🞎 |
|  | | | | |
| 8200595 | Gonçalo André Fontes Oliveira | 🞎 | ⌧ | 🞎 | 🞎 |
|  | | | | |