

Project Charter para o Desenvolvimento do Software Kertana



Conteúdos

1.	Descrição do projeto.....	3
2.	Objetivos da Equipa.....	3
3.	Objetivos do Projeto.....	3
4.	Datas de Entregas.....	4
5.	Recursos e Acionistas	7

1. Descrição do projeto

A tomada de decisões na agricultura é baseada em muitas condicionantes que só os agricultores com muita experiência e/ou investigação conseguem ter sucesso. Nós procuramos ajudar pessoas que não tenham estas características, não têm muito tempo ou não procuram dedicar-se totalmente para terem algumas colheitas.

Ter um sistema informático baseando as decisões através de dados como, tipo de terreno, água, clima, tem um grande impacto para manter uma produção. Mudança do clima pode alterar estes fatores, colheitas que correm bem num ano, podem vir a ter problemas no futuro.

O projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma web para consulta de terrenos com condições apropriadas para desenvolvimento e gerenciamento de uma plantação de hortaliças. Temos como objetivo aumentar a quantidade de informação disponibilizada ao cliente e organizar as suas plantações.

2. Objetivos da Equipa

A nossa plataforma pretende foca-se no setor agrícola. Queremos agilizar o processo que os agricultores fazem de pesquisa em apenas selecionar o terreno enquanto a plataforma trata de recolher toda informação sobre a hortaliças que a o utilizador poderá plantar no seu terreno. Com isto os agricultores passam a ser mais elucidados, dispensando as procuras por este tipo de informação.

Temos de estudar bem plataformas que se integrem na nossa área, monitorização e decisão em terrenos agrícolas. Obter um bom conhecimento da competição e como podemos integrarmo-nos no mercado.

Construir uma plataforma que sirva um utilizador com informação sobre o seu terreno e o que pode plantar, precisa de muitos dados. Temos de estudar os fatores para o cultivo de cada hortaliça com sucesso, tipo de terreno, água e clima.

Pensar em como vamos estruturar os dados, que dados vamos utilizar e como vamos realizar as trocas entre o site e a base de dados.

3. Objetivos do Projeto

Tendo em vista os aspetos mencionados a nossa plataforma é importante para quem pretende plantar hortaliças no seu terreno ou pretende encontrar uma zona em Portugal, onde pode plantar uma certa hortaliça, tendo acesso à informação confiável, poupando tempo e esforço a quem precise.

O projeto tem como objetivo alcançar um público alvo jovem, que não tem grande conhecimento e experiência na área e produtores que não têm dimensões grandes o suficiente para justificar um sistema mais profundo.

As funcionalidades que pretendemos alcançar:

- Utilizador consulta por zonas onde pode cultivar uma certa hortalíça.
- Utilizador consulta por hortalíças com condições para serem cultivar no seu terreno.
- Utilizador seleciona a zona do terreno no mapa.
- Obter feedback de quanto tempo demorará a hortalíça para ser colhida.
- Um utilizador poderá ter mais do que um terreno para gerir no website.

4. Datas de Entregas – 13 / 12 / 2020

Legenda:

Bernardo Silva, 50039481 - Benno Silvarincci

Ivanilson Pitta Grós, 50039011 – Ivan Costa

Task Name	Assignee	Status	Due Date	Priority
Protótipo funcional do projeto	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Sunday, December 13th 2020, 4:00:00 am +00:00	URGENT
Apresentacao e discussao do WBS e ponto de situação do projeto de I&D	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Thursday, December 17th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Versão final do projeto disponivel numa plataforma online	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Friday, January 29th 2021, 4:00:00 am +00:00	URGENT
M3 - Submission	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Monday, December 21st 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
M4 - Submission	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Sunday, January 31st 2021, 4:00:00 am +00:00	HIGH
testes de usabilidade e ux	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Tuesday, December 8th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
requisitos funcionais e não funcionais	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Friday, December 4th 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
arquitectura da solução (diagrama de blocos - 3 camadas)	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Monday, December 14th 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Modelo do dominio e diagrama de máquinas de estados	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Tuesday, December 8th 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL

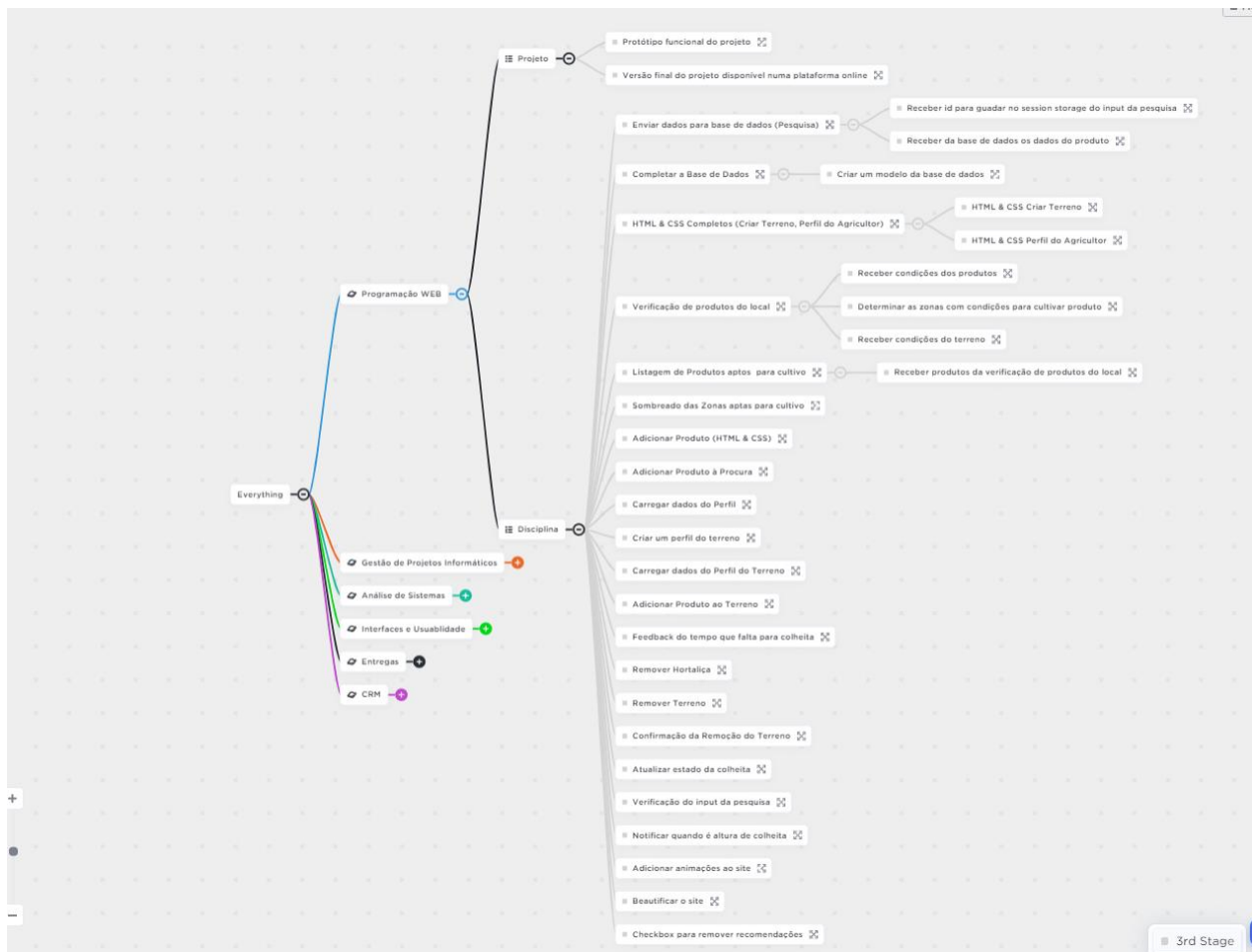
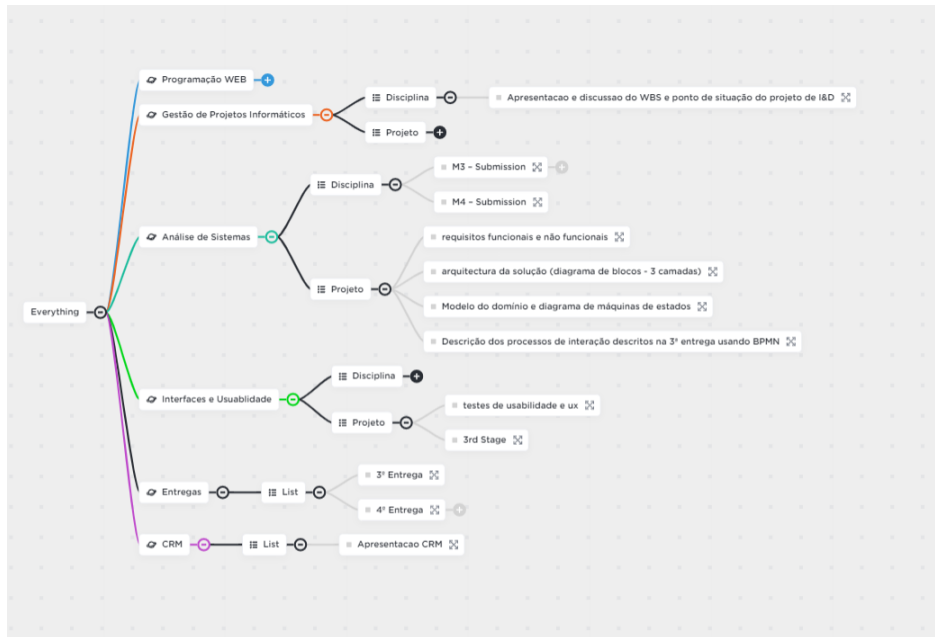
Descrição dos processos de interação descritos na 3ª entrega usando BPMN	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Sunday, January 31st 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
3º Entrega	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Sunday, December 13th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
4º Entrega	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Sunday, January 31st 2021, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Enviar dados para base de dados (Pesquisa)	[Ivan Costa]	Open	Saturday, December 19th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Carregar dados do Perfil	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Friday, January 1st 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Listagem de Produtos aptos para cultivo	[Benno Silvarincci]	Open	Wednesday, December 23rd 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
HTML & CSS Completos (Criar Terreno, Perfil do Agricultor)	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Saturday, December 19th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Criar um perfil do terreno	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Saturday, January 2nd 2021, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Adicionar Produto (HTML & CSS)	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Monday, December 28th 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Adicionar Produto ao Terreno	[Ivan Costa]	Open	Wednesday, January 6th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Adicionar Produto à Procura	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Thursday, December 31st 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Feedback do tempo que falta para colheita	[Ivan Costa]	Open	Tuesday, January 12th 2021, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Remover Hortalça	[Ivan Costa]	Open	Saturday, January 9th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Remover Terreno	[Benno Silvarincci]	Open	Saturday, January 9th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Atualizar estado da colheita	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Thursday, January 14th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Verificação do input da pesquisa	[Benno Silvarincci]	Open	Friday, January 15th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Notificar quando é altura de colheita	[Ivan Costa]	Open	Friday, January 15th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL

Adicionar animações ao site	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Friday, January 22nd 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Beautificar o site	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Friday, January 22nd 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Completar a Base de Dados	[Benno Silvarincci]	Open	Wednesday, December 16th 2020, 4:00:00 am +00:00	HIGH
3rd Stage	[Ivan Costa, Benno Silvarincci]	Open	Tuesday, December 8th 2020, 4:00:00 am +00:00	URGENT
Apresentacao CRM	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Wednesday, January 20th 2021, 4:00:00 am +00:00	HIGH
Verificação de produtos do local	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Tuesday, December 22nd 2020, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Carregar dados do Perfil do Terreno	[Benno Silvarincci]	Open	Tuesday, January 5th 2021, 4:00:00 am +00:00	NORMAL
Confirmação da Remoção do Terreno	[Ivan Costa]	Open	Monday, January 11th 2021, 4:00:00 am +00:00	LOW
Sombreado das Zonas aptas para cultivo	[Ivan Costa]	Open	Friday, December 25th 2020, 4:00:00 am +00:00	LOW
Checkbox para remover recomendações	[Benno Silvarincci, Ivan Costa]	Open	Sunday, January 17th 2021, 4:00:00 am +00:00	LOW

5. Recursos e Acionistas

<i>Recurso</i>	<i>Descrição da Função e Responsáveis</i>
Development team	<ul style="list-style-type: none">• Project managers: N'zembo e Bernardo Silva - têm a responsabilidade do planeamento, aquisição e execução de um projeto.• Design Team: N'zembo e Bernardo Silva - é responsável pelo design da arquitetura, estrutura do projeto.• Software Development team: N'zembo e Bernardo Silva - é responsável pela especificação, design, programação, documentação, teste e correção de bugs envolvidos na criação e manutenção de aplicações, estruturas ou outros componentes de software.• Configuration management team: N'zembo e Bernardo Silva - é um processo de engenharia de sistemas para estabelecer e manter a consistência do desempenho de um produto, atributos funcionais e físicos.• Testing team: Familiares - encontrar os defeitos ou bugs no software para melhorar a sua qualidade.
Physical facilities and equipment	Instalações do IADE e as residências da equipa de desenvolvimento
Software engineering team	N'zembo Pitta Grós e Bernardo Silva

6. Work Breakdown Structure (WBS)



7. Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos Funcionais

#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
FR01	Autenticação do agricultor	Quando um utilizador efetuar o "login" no sistema é efetuada a autenticação e em seguida, se autenticação for bem sucedida, é redirecionado para o seu perfil	Alto
FR02	Carregar dados do Perfil	O sistema vai buscar os teus dados pessoais e os terrenos que possuis, e apresenta na página do perfil	Alto
FR03	Remover Terreno	Remove o terreno da lista de terrenos do perfil do agricultor.	Alto
FR04	Criar Novo Terreno	O agricultor pode criar um novo terreno para o seu perfil.	Alto
FR05	Gravar dados Criação do Terreno	São gravados os dados que o agricultor preencheu e selecionou na página de criação do terreno.	Alto
FR06	Verificação de produtos do local	São carregados para a lista de produtos, só produtos com condições de temperatura, humidade, tipo de solo e ph do solo, que correspondem com as suas.	Alto
FR07	Selecionar Terro da Lista	Agricultor pode consultar a pagina de um terreno da lista de terrenos do seu perfil.	Alto
FR08	Carregar dados do Perfil do Terreno	São carregados os dados do perfil do terreno selecionado pelo agricultor.	Alto
FR09	Confirmação da Remoção do Terreno	Pop up de confirmação da decisão de remoção do perfil terreno da lista dos terrenos.	Alto
FR010	Adicionar Produto ao Terreno	Agricultor adiciona ao perfil do terreno um produto novo a partir de uma lista, selecionando o produto e especificando a data de plantação.	Alto
FR11	Remover Produto do Terreno	Agricultor pode remover um produto da lista associada ao terreno	Alto
FR12	Pesquisar Produto	Após o utilizador inserir e submeter o produto pretendido o sistema passa à página de apresentação resultados.	Alto
FR13	Pesquisar Localização	Após o utilizador inserir e submeter a localização pretendida o sistema passa à página de apresentação resultados.	Médio

FR14	Adicionar Produto à Procura	Agricultor adiciona à procura um produto novo a partir de uma lista, selecionando o produto.	Alto
FR15	Sombreado das Zonas aptas para cultivo	Apresentar no mapa as um sombreado nas zonas com condições para o cultivo da produto pesquisada	Médio
FR16	Listagem de Produtos aptos para cultivo	Apresentar uma lista com as hortaliças próprias para o cultivo na zona pesquisada/selecionada.	Alto
FR17	Remover Produto da Pesquisa	Agricultor pode remover um produto da lista de produtos da pesquisa.	Médio
FR18	Notificar fim do tempo colheita	Agricultor é notificado por email após o tempo da colheita de um produto terminar.	Médio

Requisitos Não Funcionais

#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
NFR01	Feedback do tempo da colheita	Quando o utilizador seleciona um ponto no mapa, o site envia as coordenadas da área à volta do ponto, que representa o terreno do utilizador, para a base de dados.	Alto
NFR02	Checkbox para remover recomendações	Sistema recebe dados sobre clima, temperatura, terreno, vindos de uma API	Alto
NFR03	Atualizar estado da colheita	Sistema recebe dados sobre os tipos de terreno, vindos de uma API	Alto
NFR04	Verificação do input da pesquisa	Receber as hortaliças da base de dados, que correspondem às características da região, donde a área selecionada se situa.	Alto