

KIUA – PEI Grupo 7

Membros

Alexandre Oliveira – AT, Nº 93289

Gabriel Ribeiro – GR, Nº 93096

João Gameiro – JG, Nº 93097

Marco Ramos – MR, Nº 93388

Miguel Nogueira – MN, Nº 93082

Pedro Abreu – PA, Nº 93240

Orientador

Cláudio Teixeira

Milestones

M1 – Apresentar objetivos do projeto, a sua calendarização e divisão de tarefas. Visão geral do planeamento do projeto e do seu ciclo de vida.

M2 – Apresentar o ciclo de vida e validar a arquitetura do projeto. Mostrar como os vários módulos do projeto vão interagir entre si e como vão contribuir para o sistema.

M3 – Apresentar uma versão funcional do protótipo do sistema desenvolvido até ao momento e avaliação dos pares de grupo.

M4 – Apresentação final do projeto, e do sistema que foi desenvolvido.

Entregáveis

M1

- E1 – Apresentação do inicial do projeto com os seus objetivos e divisão de tarefas
- E2 – Calendário do projeto, com divisão de tarefas e descrição de entregáveis e milestones
- E3 – Diagrama de Gantt do projeto
- E4 – Micro site

M2

- E5 – Apresentação sobre a arquitetura do sistema
- E6 – Relatório sobre a arquitetura do sistema

M3

- E7 – Apresentação sobre o protótipo funcional desenvolvido
- E8 – Protótipo funcional desenvolvido

M4

- E9 – Apresentação final do sistema
- E10 – Relatório técnico

Calendário e Planeamento das tarefas

Semanas	Tarefas
1. (10 – 13 março)	Todos - Estudo e escolha de propostas
2. (14 – 20 março)	Todos – Estudo dos conceitos iniciais do projeto
3. (21 – 27 março)	JG & PA - Estudar módulo Kafka (perceber como funcionam consumidores, produtores e perceber a como interligar com WebApp) Todos - Estudar KPIs e decidir quais as KPIs recolher Estudar como recolher KPIs GR & MR - Estudar base de dados (tecnologia, definir tipo de dados, tabelas, ...) Todos - ESTUDO DA ARQUITETURA Objetivos: Perceber módulo Kafka, tomar decisões em relação às KPIs e base de dados MILESTONE 1 Entregar: Micro Site, Apresentação e Calendário
4. (28 março – 3 abril)	JG & PA - Implementação de um esboço inicial do módulo Kafka (versão beta) GR & MR – definir o esboço para a base de dados, e elaborar uma página de dashboards dos KPIs pretendidos AO - Estudar APIs (que APIs vão ser precisas, com que módulos vão interagir, ...) Estudar métodos das APIs para recolher KPIs

	<p>MN - Estudo da página de consumo (funcionalidades que deve apresentar, tecnologias a usar, ...)</p> <p>Todos - ESTUDO E DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA</p> <p>Objetivos: Definição inicial da arquitetura pronta para validação, esboço funcional de Kafka e da base de dados</p> <p>PÁSCOA</p>
5. (4 – 10 abril)	<p>JG & PA – Otimizações no módulo Kafka e estudar interligação com APIs e outros componentes do projeto</p> <p>GR & MR - Implementação beta da base de dados e estudo da sua interligação com outros componentes do projecto</p> <p>AO - Discussão e definição dos métodos das APIs</p> <p>MN - Esboço de uma página web de consumo (versão beta)</p> <p>Todos - VALIDAÇÃO E CORREÇÕES FINAIS NA ARQUITETURA</p> <p>Objetivos: Arquitetura definida e preparada para M2, melhoramentos no Kafka e na base de dados. Noção das funções das APIs e esboço inicial da página Web.</p>
6. (11 – 17 abril)	<p>Todos - Preparação para M2</p> <p>Todos – 1ª tentativa de interligação dos componentes incluindo a recolha de um primeiro conjunto de KPIs (versão beta do sistema no geral)</p> <p>Todos - Testes iniciais</p> <p>Objetivos: Preparação final para a M2. Testes e desenvolvimento da versão beta do sistema.</p> <p>MILESTONE2</p> <p>Entregar: Relatório com especificação da arquitetura do sistema, apresentação sobre arquitetura do sistema, atualizar micro site.</p>
7. (18 – 24 abril)	<p>Todos - Testes e correção de erros na versão beta desenvolvida</p> <p>MR & GR – Estudo de otimizações na base de dados (preparar para aumentar a complexidade do sistema)</p> <p>Objetivos: Ter uma versão beta inicial dos componentes funcional</p> <p>MILESTONE2</p>

8. (25 abril – 1 maio)	<p>JG & PA - Estudo de otimizações e melhorias para o módulo Kafka</p> <p>GR & MR - Estudo de possíveis melhorias e otimizações na base de dados</p> <p>MN & AO - Estudo de melhorias e otimizações nos outros constituintes</p> <p>Objetivos: Estudo de alterações necessários para uma primeira versão avançada do sistema (Protótipo)</p>
9. (2 – 8 maio)	<p>Todos - Implementar das mudanças necessárias nos respetivos módulos para construir a o protótipo</p> <p>Todos - Preparação da M3: construção do protótipo, e preparação da apresentação</p> <p>Objetivos: Versão do protótipo inicial, e preparação do relatório</p>
10. (9 -15 maio)	<p>Todos - Correção de erros no protótipo e preparação para M3</p> <p>Todos - Preparação de um vídeo e continuação do um relatório</p> <p>Objetivos: Preparação final dos entregáveis para a M3</p> <p>FERIADO DE AVEIRO</p>
11. (16 – 22 maio)	<p>Todos - Correção e revisão final dos entregáveis para M3, finalização da apresentação e correção de erros no protótipo</p> <p>Todos - Estudo para preparação do Backoffice Estudo dos módulos, automações e simplificações a fazer para o backoffice (JG & PA – Kafka, MR & GR – Base de dados, AO & MN – APIs e frontend do backoffice)</p> <p>Objetivos: Preparação inicial do backoffice</p> <p>MILESTONE3 Entregar: Protótipo funcional do sistema, apresentação do sistema, atualizar micro site.</p>
12. (23 – 29 maio)	<p>Todos - Continuação do estudo e da preparação para implementação do backoffice, definição de KPIs adicionais, alterações a fazer nos respetivos módulos, ...</p> <p>Estudo e desenho da estrutura do Backoffice</p>

	Objetivos: Melhorar a preparação para o Backoffice MILESTONE3
13. (30 maio – 5 junho)	Todos - Implementação inicial do Backoffice Todos - Preparação de inicial do relatório técnico Objetivos: Implementação inicial do Backoffice, e esboço inicial do relatório técnico
14. (6 – 12 junho)	Todos - Correção de erros na implementação do Backoffice Todos - Continuação do relatório técnico Objetivos: Preparação para a M4, backoffice em versão beta e versão inicial do relatório técnico
15. (13 – 19 junho)	Todo - Continuação da correção de erros na tentativa de implementar o backoffice Todos - Término do relatório Todos – Preparação para apresentação da época normal Objetivos: Preparação final do sistema MILESTONE 4 Entregar: Apresentação final do projeto, relatório técnico com documentação, atualizar micro site
16. (20 junho – fim da época normal)	Todos – Revisão final do sistema, revisão final do relatório Objetivos: Preparação final do sistema e para apresentação da época normal MILESTONE 4

Nota final: O diagrama de Gantt associado ao projeto encontra-se disponível no micro site (aonde é possível fazer download do mesmo) e vai ser atualizado à medida que o grupo avança no projeto