**1 º Slide**

Contextualizando o problema, nos temos visto que A área de solidariedade tem cada vez mais tem aumentado o impacto na nossa sociedade.

Segundo estudos já feitos é possível estimar que cerca de um terço dos alimentos produzidos em todo o mundo são desperdiçados.

Cá em Portugal estima-se que durante um ano, cerca de um milhão de alimentos acabam no lixo.

Devido a tal acontecimento, surgiram diversas formas de o atenuarem, sendo que algumas delas tentam conjugar e resolver dois problemas de uma só vez.

O facto de cada vez mais existirem pessoas sem possibilidades de terem uma alimentação conveniente, é possivel que seja feito um reaproveitamento dos alimentos que mais tarde ou mais cedo iam de alguma forma acabar desperdiçados e criar refeições completas, que mais tarde ser-lhes-ão oferecidas.

**2 e 3 º Slide**

O refood é uma organização sem quaisquer fiz lucrativos que se propõe a concretizar o que foi explicado no slide anterior.

A organização é constituída por diversos centros de operações espalhados pelo país que guardam alimentos que sobram de restaurantes/pastelarias. Estes alimentos mais tarde vem a ser levantados por pessoas necessitadas que se dirigem ao centro de operações.

**4 º Slide**

Devido ao crescimento exponencial do número de beneficiários, voluntários, fontes e alimentos guardados foi pensada a implementação de uma Base de Dados.

Tal Base de Dados iria garantir a não existência de dados perdidos e, portanto, iria possibilitar uma maior confiabilidade na divulgação de dados.

Também iria garantir uma fácil gestão dos horários, turnos e funções de cada um dos voluntariados e fontes.

**5 º Slide**

Para o desenho e projeção da Base de dados fizemos inicialmente um levantamento de requisitos com entrevistas e questionários a voluntarios, de modo a perceber o comportamento das diversas entidades da organização.

**6 º Slide**

Após o levantamento de requisitos partimos para uma analise mais detalhada de cada um deles e acabamos por os organizar com base no seu tipo. Aqui são apresentados alguns deles como:

**Os Requisitos de descrição:**

* Quando um Voluntário se regista obrigatoriamente tem de indicar o seu nome, contacto e horários.
* Cada Alimento tem um nome, tipo e a uma quantidade.
* Um Beneficiário pode restrições alimentares.

**Os Requisitos de exploração**

* O Voluntário pode verificar a lista de todos os alimentos armazenados.
* O Beneficiário pode verificar a lista de entregas que recebeu, por data.

**Os Requisitos de controlo**

* No registo de recolhas e entregas, a quantidade de Alimento presente no armazém do Centro de Operações deve ser atualizada.

**7 º Slide**

Após a análise dos requisitos levantados foi possível construir uma modelo conceptual com todas as entidades, atributos e relacionamentos identificados.

Este modelo permitiu validar a concretização dos requisitos com o cliente assim como planear o desenvolvimento da base de dados nos próximos níveis.

**8 º Slide**

Neste slide estão listados alguns dos objetivos que são devidamente concretizados com base com o modelo conceitual proposto.

É possível:

* Registar todas as transições de alimentos ocorridas.
* Ter o registo dos alimentos armazenados no Centro de Operações.
* Saber todos todos os levantamentos feitos por parte das famílias beneficiárias.
* Saber a data de todas as transições de alimentos.
* Guardar todos os contactos e moradas.
* Gerir os horários das Fontes e Voluntários