No âmbito de Projeto e Seminário havia a necessidade de criar um sistema de informação que permita gerir os produtos em stock de uma dada casa.

Uma casa está associada a um ou mais utilizadores. Cada casa é caracterizada por um identificador único e um nome, atribuído por um utilizador no momento de registo da casa. Cada utilizador é identificado por um email, por um nome, idade e uma password. Um utilizador pode ter várias listas e várias receitas.

Cada receita é identificada por um identificador único, um nome, uma preparação, uma dificuldade, um tempo, quantas doses, qual o tipo de cozinha e qual o tipo de prato. Cada receita pode ter vários ingredientes. Um ingrediente é caracterizado por um identificador único e uma quantidade.

Cada lista é identificada por um identificador único e um nome. Uma lista pode ter vários produtos presentes numa lista. Um produto é identificado pelo seu identificador, contém um nome, uma família e uma data de validade média. Podem existir listas com produtos que não estejam em stock e pode existir listas com produtos em stock. Os produtos existentes em stock têm uma marca, um local de conservação e quantas unidades existem em stock. Para cada produto existente em stock deve ser possível saber a sua data de validade, a sua quantidade e a unidade de medida (por exemplo, litro, mililitro, etc.), as instruções de uso e uma descrição. Para cada produto em stock deve ser ainda possível saber se o produto entrou ou saiu do seu local. Para cada movimento de um produto em stock deve ser possível saber a data, hora, o local de conservação, o tipo de movimento (se é uma entrada ou saída), e quantos produtos entraram ou saíram.

Deve ser possível saber quais as alergias que um determinado utilizador tenha, assim como, as componentes, do produto em stock, que possam provocar alergia a um utilizador.