

Objetivo do Projeto

A ideia deste projeto surgiu em uma aula de programação na escola 'Val do Rio'. Como já tinha acabado o exercício da aula comecei a pensar em ideias para a minha prova de aptidão profissional, que é o meu projeto final de curso e a ideia desenvolveu da seguinte maneira:

A minha ideia inicial era fazer um cacifo seguro com vários sensores e capaz de comunicar com uma base de dados as informações em direto, por exemplo se um sensor detetar um comportamento incomum, o Arduino comunica com a base de dados e essa base de dados transmite os dados para um site onde os administradores ou utilizadores podem verificar o estado do seu cacifo. A ideia depois evoluiu para uma rede de cacifos, onde um utilizador consulta o site e escolhe o cacifo que pretende utilizar, os administradores veem cada cacifo individual e ver as suas logs, apenas do cacifo em utilização.

Acabei por desenvolver a ideia para um site onde os clientes informam sobre o tipo de objeto que pretendem armazenar, o seu tamanho e o material da estrutura para armazenar o objeto e, no final, obtêm uma resposta de fornecedores que podem satisfazer as suas necessidades. Essa página de formulário só pode ser acedida por clientes registados na nossa Base de Dados.

A ideia inicial do cacifo chegou a ser feita, como por exemplo o software. O software foi desenvolvido no simulador Tinkercad da AUTODESK, não chegou a ser aplicado no hardware nem foi configurada a base de dados externa, isto porque a minha ideia desenvolveu para o site, que pode analisar o resultado final do projeto em www.tgei21.epvr4.net ou analisar no GitHub: