

## Relatório de Programação II

Trabalho realizado por: Zhang Qinzhe e Carolina Castro.

### Introdução:

Trabalho introduzido como Projeto Final da U.C. Programação II, tem como objetivo realizar um website de acordo com a estrutura MVC, com a base de dados orientada a objetos (PDO), tendo atenção também à estrutura RWD na implementação do site.

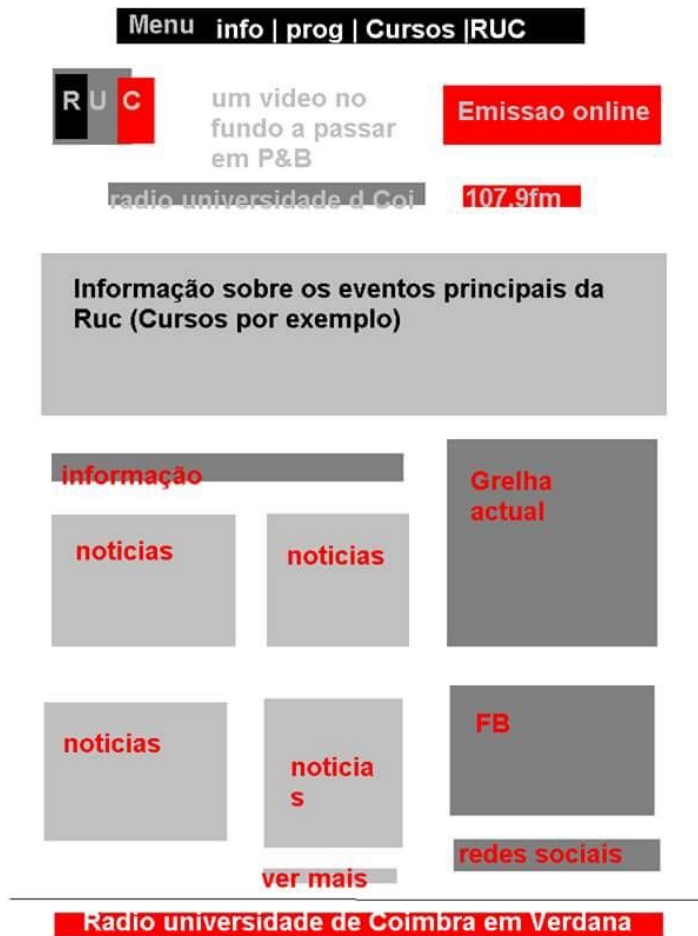
Pretendemos realizar o website da Rádio Universidade de Coimbra, implementando o de acordo com o proposto e adicionando algumas funcionalidades que o website não possui neste momento, aproveitando os mesmos para pôr o que foi ensinado na aula em prática.

### Desenvolvimento:

Sugerimos uma página em que tenha: Um feed de notícias e separado por categorias; Que mostre uma grelha regular dos programas; Possível alugar equipamentos, pedir assistência técnica, gravação de voz, pedir publicidade. Claro, com um back-office que consegue visualizar aquilo que foi pedido pelos clientes, adicionar/modificar/eliminar notícias, alterar grelha.

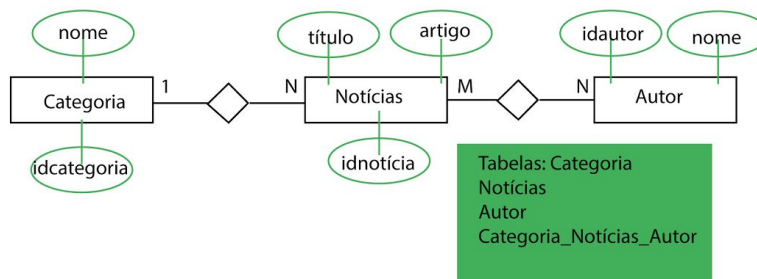
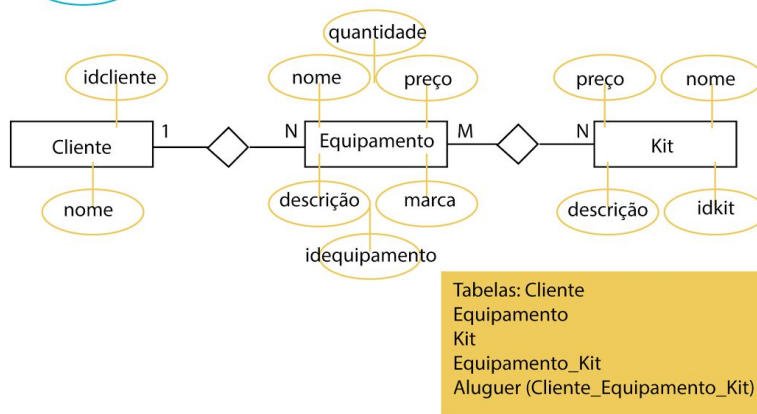
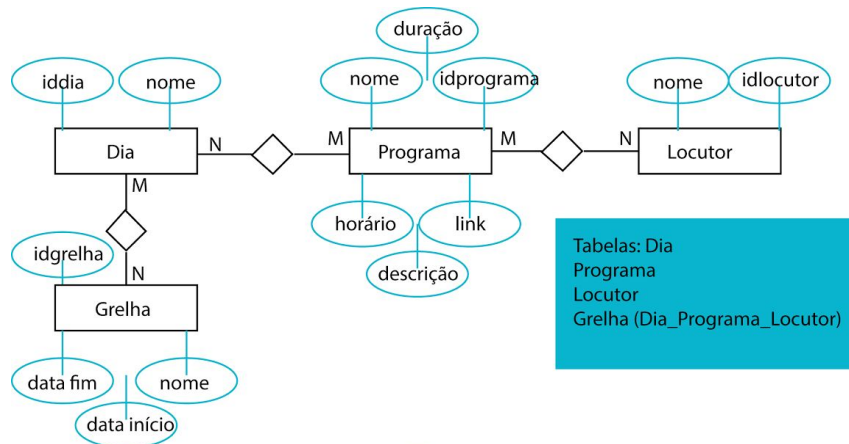
Logo no início do desenvolvimento do trabalho, foi feita uma pesquisa de websites de rádios existentes em Portugal, chegamos à conclusão que a maior parte deles se apresenta desatualizado.

Após visualização deles, conseguimos criar um wireframe do website que queríamos.



Dividimos os trabalhos, o Zhang ficou com o trabalho de implementar html, css e jquery da front-office, tentando depois definir o layout antes de começar a implementar a base de dados, e a Carolina em ir fazendo a base de dados e o backoffice.

Esteticamente queriamos que o site fosse de alguma forma leal à versão oficial, por isso, decidimos usar alguns elementos de design do website original e modificamos da nossa forma.



Devido às faltas que demos às aulas de Programação, ambos tínhamos bastantes dificuldades em base de dados e php, logo, o google sendo o nosso companheiro, ajudou bastante em entender como funcionava por exemplo o Modelo MVC.

O Modelo Model View Controller foi, no início, uma das nossas grandes dificuldades pois o mesmo modelo obrigava-nos a outra forma de implementar a página, tendo de desenvolver as partes de site individualmente incluindo nessas partes o devido código php para incluir a informação vinda da base de dados.

Durante a criação do modelo MVC na nossa página, nós optamos por criar todas as partes (models, views e controllers) antes de implementá-lo no site, apercebemos que foi um erro mais tarde, concluindo que a forma melhor para fazer a página era implementar no website ao mesmo tempo.

Depois de termos criado os ficheiros de model, view e controller, e ter melhorado a base de dados, estivemos a batalhar com o PHP com aplicação à PDO.

Conclusão: Com este projeto, apesar de estar inacabado, conseguimos aprender bastante sobre como a base de dados funciona, o sql dentro do mesmo e a forma de implementação dele em php na página.

Link do github: <https://github.com/ZhangQz/projeto-p2-final>