

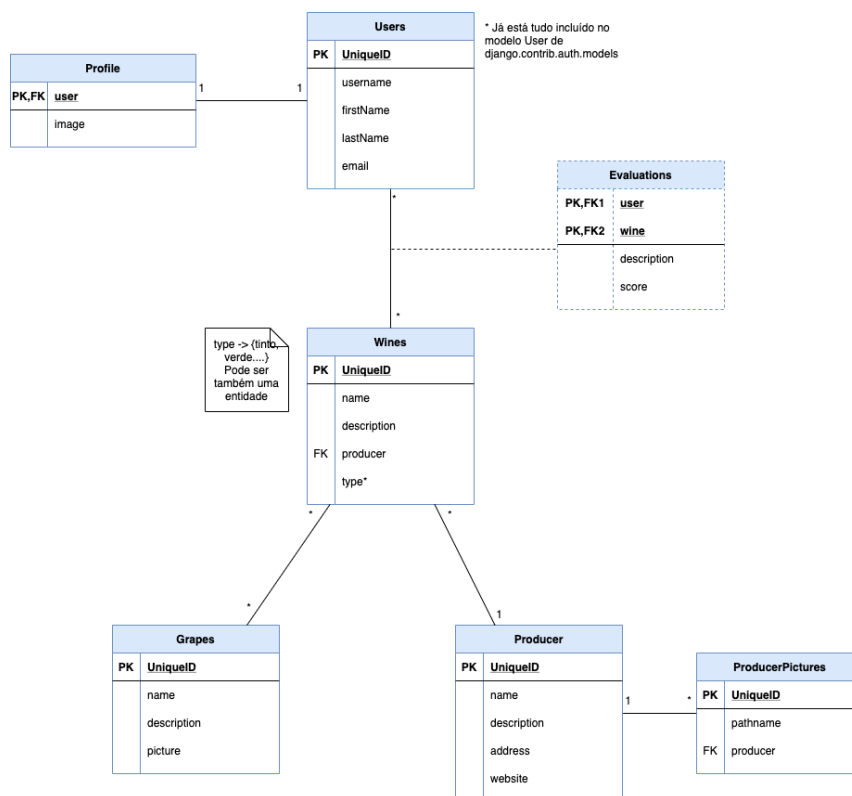
Vinipedia

Portugal é um dos países que mais consome vinho em todo o mundo. Talvez por isso os seus vinhos sejam altamente premiados e reconhecidos internacionalmente. Embora seja possível consultar informação sobre vinhos portugueses online, nos websites das diversas adegas, não existe um repositório central onde se possa obter informação sobre todos os vinhos que se produzem neste país, de forma a ter uma visão mais geral e se possa comparar melhor os vinhos.

Deste modo, a sua equipa foi escolhida para o desenvolvimento da Vinipedia, uma plataforma para consulta de informação sobre os vinhos de Portugal. Esta plataforma deverá ser implementada usando a framework Django e cumprir com os seguintes requisitos funcionais:

- Permitir a visualização de informações sobre vinhos, produtores e castas de uvas que os constituem.
- Permitir a pesquisa de vinhos por diversos critérios.
- Permite o registo e autenticação de utilizadores
- Permitir a avaliação dos vinhos por utilizadores autenticados

Podem considerar que o domínio deste problema pode ser expressado, assim, pelo seguinte modelo de dados:



Adicionalmente a plataforma deve oferecer uma API RESTful, também implementada usando Django, que permite a outras aplicações o uso de informação presente neste repositório (vinhos, castas de uvas e produtores). Para além disto a API deve permitir a criação e edição da informação que a plataforma oferece (somente a utilizadores com permissão de administrador). Para demonstrar o funcionamento da API é também solicitado o desenvolvimento de uma pequena aplicação do cliente (em React) que permite listar os vinhos disponibilizados pela plataforma. Todas as comunicações entre a aplicação cliente e a API devem ser feitas usando JSON.

A plataforma deve estar acessível ao público pelo que se escolheu a plataforma Heroku, pela sua facilidade de configuração e serviço de excelência. Para o armazenamento de dados foi escolhida a base de dados Postgresql pelo seu largo leque de funcionalidades e por ser fácil de integrar com a plataforma Heroku. Adicionalmente, devido a o heroku não oferecer armazenamento, todas as imagens que forem utilizadas na aplicação devem ser armazenadas num bucket da Amazon (Amazon s3).

Entregas e Datas

- 5 de Abril de 2021 - Entrega dos links para repositório no github e website.

Critérios de Avaliação

Os projetos serão avaliados com base nas funcionalidades devidamente implementadas. Funcionalidades adicionais que os grupos implementem para além das estabelecidas no enunciado, que demonstrem conhecimento aprofundado da matéria lecionada, serão valorizadas na avaliação.

A porção do projeto relativa à aplicação Web contribuirá para a avaliação final do módulo *Programação de Servidores Web* e a API REST, a aplicação React e o Deployment, contribuirá para a avaliação do módulo *Desenvolvimento de Serviços Web*.

Também haverá uma especial atenção nos commits/contribuições de cada um para individualizar a avaliação, contribuindo também para esta a participação dos alunos nas aulas dos dois módulos. Alunos que estejam interessados em melhorar a sua nota individual podem adicionalmente optar por fazer uma prova oral do projeto, onde lhes será permitido demonstrar os seus conhecimentos.