Relatório DIAM

Games HUB

Descrição do tema do site:

É um site onde se pode consultar e comentar sobre jogos. A comunidade pode ver as páginas dos jogos e comentar sobre as mesmas, atribuindo uma classificação ao jogo de uma a cinco estrelas. Todos os utilizadores podem ver os comentários que a comunidade fez sobre um determinado jogo, e ver as respetivas classificações.

Principais funcionalidades:

Temos dois tipos de utilizadores. Membros da comunidade que podem ver, comentar, gostar, e adicionar aos favoritos os jogos; Os administradores (superuser) podem adicionar jogos ao site, remover um jogo do site, eliminar comentários, e fazer tudo o que os membros da comunidade fazem; Quem não está registado no site pode visualizar a página de detalhe de cada jogo mas não pode comentar nem gostar ou adicionar aos favoritos.

Gerais

Qualquer utilizador (que não esteja registado) pode visualizar o conteúdo da página de detalhe, mas não pode comentar ou gostar ou adicionar os jogos aos favoritos. Sendo que se tentar alguma destas ações é reencaminhado para a página de login.

Membros da comunidade (registados no site)

Os Membros da comunidade podem visualizar, gostar, adicionar aos favoritos, e comentar sobre o jogo selecionado atribuindo-lhe um rating de 1-5 estrelas. Para manter a integridade do site o comentário tem de ter obrigatoriamente associado o comentário e o rating atribuído.

Administradores do site

Têm todos os privilégios dos utilizadores referidos acima, podem adicionar jogos ao site, remover os mesmos e têm o poder de eliminar comentários.

Modelos de dados desenvolvidos e suas relações

Figure 1 Class Models

A classe **Image** vai ter associado uma imagem, o nome do jogo, uma ligeira descrição, o número de likes e de views associados aquele jogo, um booleano que indica se o jogo foi adicionado aos favoritos pelo utilizador que está a navegar na página e uma data de publicação que indica quando o jogo foi adicionado ao site. Este último atributo e o do número de likes e views servem para organizar a lista dos jogos consoante esses atributos.

A classe **Rats** corresponde ao utilizador registado no site, e tem uma relação de um com um com a classe **User**, o que indica que todos os **Rats** são **User**. Para além disso tem associada uma imagem de perfil, a qual pode ser alterada em qualquer altura.

A classe **Comment** tem associada a si o texto do comentário, a data em que foi feito o mesmo, e a classificação que foi atribuída. Esta classe tem também atribuídos duas chaves estrangeiras (a imagem e o utilizador). Isto acontece porque na página dos comentários mostramos quem foi o utilizador que efetuou o comentário e a foto do mesmo associada.

As classes **LikedGames** e **BookmarkImage** foram criadas para que fosse possível que o utilizador só conseguisse dar like e adicionar aos favoritos uma vez cada jogo. Após ter adicionado à sua lista de likes ou de favoritos, quando tentar realizar a mesma ação, este reverte-a, removendo dos jogos gostados ou dos favoritos. Para fazer esta validação temos associado à classe uma chave composta com o id do utilizador e o id da imagem.

Flow do utilizador normal

Um user novo não registado no site tem acesso às páginas podendo apenas visualizar os conteúdos nela contidos, não tendo acesso a algumas funcionalidades. Para isso este user irá criar uma conta, associando um username, password e um mail. Mais tarde poderá adicionar também uma imagem de perfil.

Após a criação da conta, este poderá adicionar os jogos aos favoritos, dar like a um jogo, comentar e remover o seu próprio comentário.

Pontos fortes e inovadores do projeto

- Desenvolvemos um carrousel de imagens através de uma biblioteca de javascript (owl-carousel.js)

Figure 2 Carrousel de imagens

- Desgin do site: Quando passamos com o rato por cima da imagem de perfil esta faz um efeito em que rodopia; quando passamos com o rato por cima das imagens na página principal estas ampliam ligeiramente; a amostragem dos comentários; o site encontra-se todo ele em dark mode, e mantemos a consistência dos templates entre todas as páginas; os botões têm efeito néon; os gradientes no background vão de azul para roxo
- O utilizador só consegue adicionar os jogos aos favoritos, e dar like ao jogo uma vez. Isto é feito através da chave composta explicada acima.
- Validações feitas ao longo do site para manter integridade do mesmo evitando que o utilizador não registado/sem permissões consiga aceder a páginas que não devia. Por exemplo caso um utilizador tente através do url chegar à página de adicionar jogos, este vai ser reencaminhado para a página de login.