

Exemplo Normalização

- Submeta os esquemas da BD, desde o DER até à 3º FN.
- Os esquemas a submeter **devem estar num dos formatos: .png, .jpeg ou .pdf**

Pretende-se desenvolver uma plataforma que funcione como um tutorial Web sobre aprendizagem da linguagem de programação Python.

A base de dados relacional da aplicação deve suportar a gestão dos seguintes requisitos ao nível dos dados:

- Definir uma estrutura de categorias de temas de aprendizagem (por exemplo, basic syntax, variables, data types, loops, etc...).
- O tutorial deve apresentar, para cada tema, um texto descritivo do tema, um documento anexo (PDF) com conteúdo de aprendizagem, uma imagem ilustrativa do tema e um ou mais vídeos tutoriais: Cada vídeo é identificado por um Id (deve haver uma sequência própria dos vídeos), o link do vídeo e um texto descritivo do vídeo.
- Os utilizadores podem criar uma conta através da indicação do seu email e password. O perfil do utilizador pode ainda ser completado com uma imagem de perfil.
- Os utilizadores registados podem ainda guardar, no seu perfil, a identificação do último vídeo que assistiram. Assim, quando voltem a autenticar-se podem reiniciar a sua aprendizagem a partir do ponto em que estavam.
- Uma vez autenticado, o utilizador pode gostar e classificar os vídeos com estrelas (de 1 a 5). Assim os vídeos, quando apresentados, devem mostrar o nº de gostos e a sua classificação média.
- Os utilizadores podem ainda associar vídeos à sua lista de favoritos, facilitando assim a navegação para os conteúdos mais interessantes a cada utilizador.