



Bases de Dados

Ficha de Problemas

Definição de Sistema, Definição de Requisitos e Modelação Concetual de Bases de Dados

Um Caso para Estudo

A partir das redes sociais a que tem acesso, a Joana Prior recolheu todas as notícias relacionadas com o seu ator preferido. Como resultado desse processo, ela obteve uma coleção de artigos bastante grande e muito diversificada, que hoje integra cerca de 3500 artigos, organizados em diversas categorias. Não admira, pois, que, nesta altura ele tenha uma grande dificuldade em encontrar o que quer que seja nesse seu "património" noticioso. Assim, decidiu criar uma pequena base de dados especialmente orientada para o acolhimento dessa coleção, com o objetivo de possuir um conjunto de mecanismos que lhe permitissem, de uma forma célere, verificar a existência ou não de um dado artigo. Para esse processo, elaborou uma pequena lista de requisitos. Nessa lista figuravam os diversos aspetos que deveriam ser considerados na construção da referida base de dados. Em particular, nessa lista lia-se que, um artigo deveria ser registado nessa base de dados com a sua identificação (um código estruturado de acordo com a natureza do próprio artigo), o seu título, os seus autores, um pequeno resumo da notícia, as fotografias incluídas no texto, se existentes, os filmes que foram referidos nos quais o ator participou, a rede social na qual foi publicado e, obviamente a data da sua publicação.
(...)

Com base no caso de estudo apresentado e tendo em consideração os diversos passos da metodologia de desenvolvimento de bases de dados, pretende-se que:

- a) Analise os diversos aspetos do caso de estudo, fundamente e justifique o porquê da utilização de um sistema de bases de dados.
- b) Desenvolva uma lista de requisitos de descrição, que permita desenvolver um esquema concetual para uma base de dados para o caso apresentado.
- c) Utilizando a notação Chen, esboce um esquema CONCEPTUAL para uma base de dados que seja capaz de acolher a informação revelada pelo caso apresentado.

* * * * *