



Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Licenciatura em Ciências de Computação

Bases de Dados

Ano Lectivo de 2015/2016

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2014-11 (continuação de BD-2014-10)

O Esquema Lógico da Base de Dados da “Atletas & Atletas, Lda” – Versão 2.

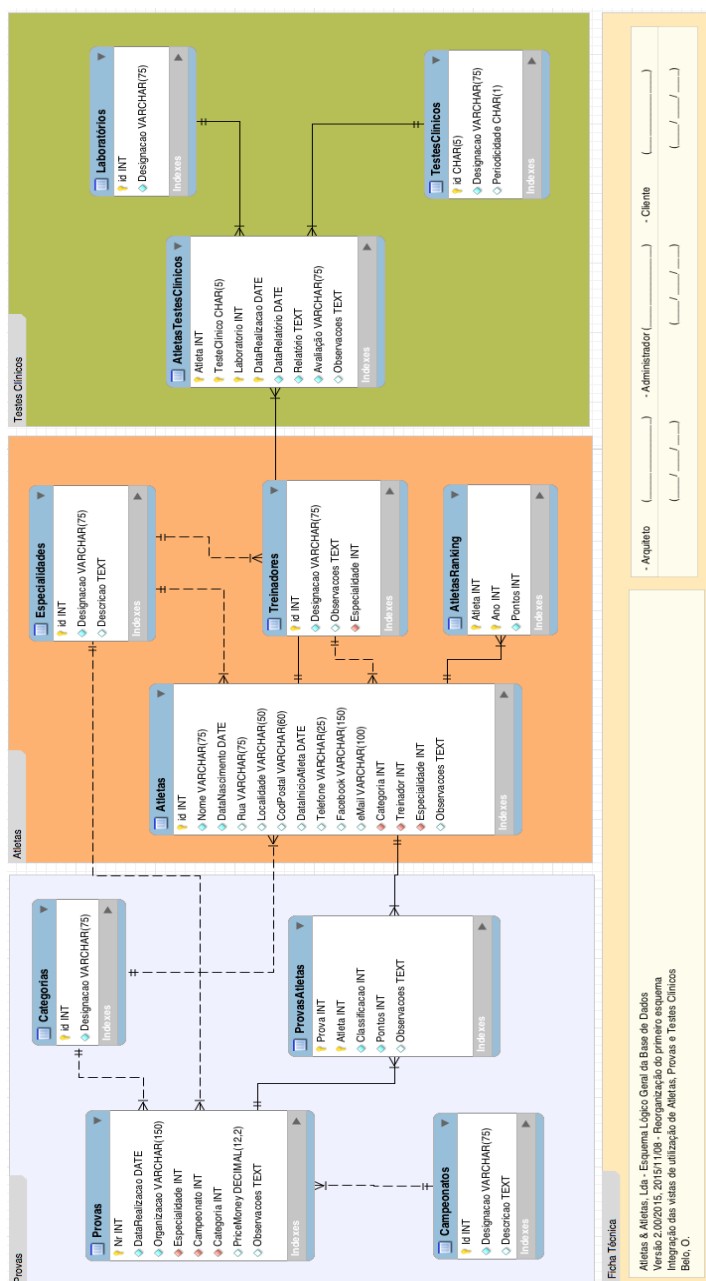


Figura 1 – O esquema lógico da base de dados da Atletas & Atletas, Lda. – Versão 2.

Com base no caso no esquema da base de dados apresentado, pretende-se que, utilizando a linguagem SQL, desenvolva as instruções necessárias para responder ao que é pedido em cada uma das alíneas seguintes:

1. Crie na base de dados uma nova tabela "AtletasA" com o seguinte esquema (Nr INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, NomeAtleta VARCHAR(75), NomeCategoria VARCHAR(75), PontosRanking INT).
2. A partir dos dados disponíveis na base de dados, faça o povoamento da tabela criada na alínea anterior, utilizando um procedimento especialmente desenvolvido para realizar essa tarefa. Os registos a inserir na nova tabela deverão corresponder a atletas que tenham, em média, X pontos por ano registado em ranking. X deverá ser indicado no momento da execução do procedimento.
3. Acrescente ao esquema da tabela "AtletasA" dois novos atributos: NomeTreinador VARCHAR(75) e ProvasRealizadas INT.
4. Sem remover qualquer registo da tabela "AtletasA", faça o seu repovoamento já com os novos atributos criados.
5. Desenvolva um gatilho para a tabela "ProvasAtletas" para que, sempre que seja introduzido um novo registo, atualize automaticamente na tabela "AtletasA" o valor do atributo "ProvasRealizadas" correspondente ao registo do atleta em causa, caso ele exista, obviamente, nesta tabela .

* * * * *