



## Bases de Dados

Ano Lectivo de 2016/2017  
1º Semestre

### Um Caso para Estudo - BD-2016-07 – Parte II

### O Esquema Lógico da Base de Dados da “Caderneta de Cromos”

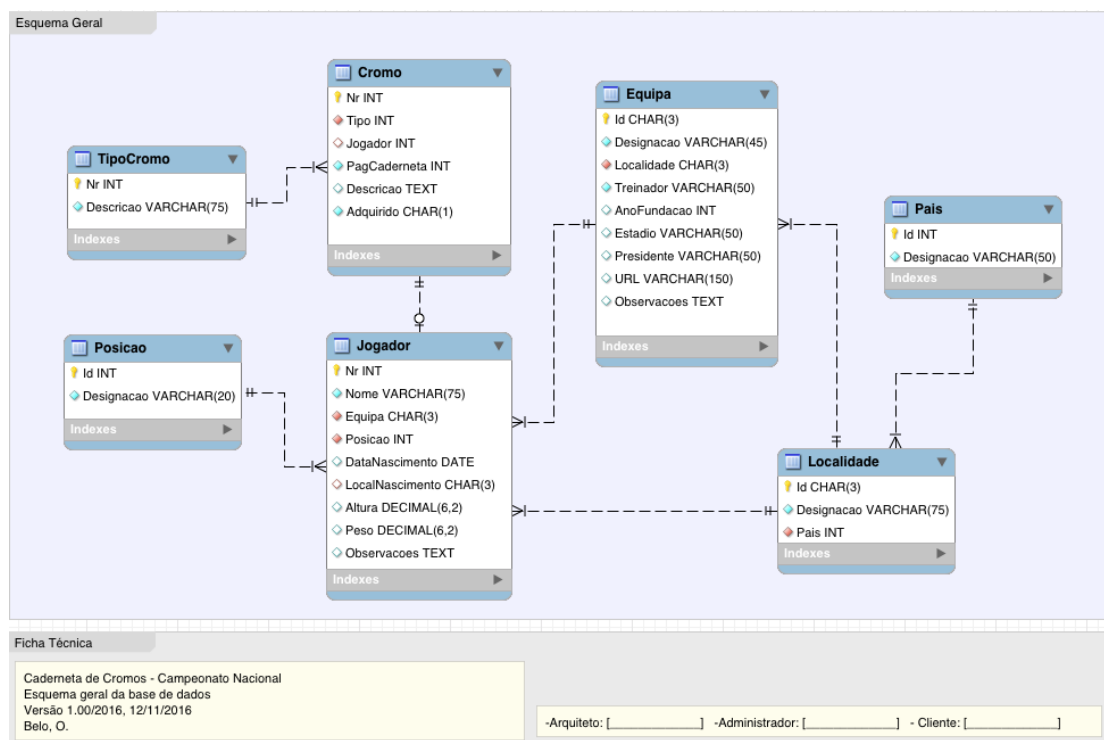


Figura 1 – O esquema lógico da base de dados da caderneta de cromos

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. Em que páginas da caderneta estão os jogadores do 'Sporting Clube de Braga' e do 'Rio Ave Futebol Clube' que jogam na posição 'Defesa'?
2. Quais os números dos cromos dos jogadores que não jogam como 'Médio' ou 'Defesa', cujos treinadores são 'Jorge Jesus' e 'Nuno Espírito Santo'. Apresente a lista ordenada, de forma crescente, por número de cromo.
3. Definir uma vista (*view*) que permita apresentar a lista dos cromos em falta, apresentando o número do cromo, nome do jogador e nome da equipa à qual pertencem.
4. Implementar um procedimento (*procedure*) que, dado o nome de uma equipa apresente a lista completa dos cromos que a ela dizem respeito, ordenando-a por número de página e número do cromo.
5. Implementar um procedimento que apresente a caderneta completa da coleção de cromos, indicando o número do cromo, o tipo do cromo, o nome do jogador, o nome da equipa e se o cromo já foi ou não adquirido.

6. Implementar uma função (*function*) que, dado o número de um cromo, indique se o cromo é ou não repetido.
7. Implementar uma função (*function*) que, dado o número de um cromo, devolva o tipo do cromo, o nome do jogador e o nome da equipa.
8. Implementar um gatilho (*trigger*) que registe numa tabela de auditoria (“audCromos”), criada especificamente para o efeito, a data e a hora em que um dado cromo foi adquirido. Este gatilho deverá ser ativado sempre que o valor do atributo “Adquirido” da tabela “Cromo” mude de ‘N’ para ‘S’.

\* \* \* \* \*