

4.

R1=coordenadas, NIF, local, atmosfera, meio, área

R2=NomeF, data_Início, hora, data, registo, local

R3=classificação_espécie, classificação_família

R4=registo, dataNascimento, localC, dataC, estimativa, NomeP, coordenadas

R5= classificação_ordem, classificação_classe

R6= classificação_ordem, NomeA, sexo, classificação_espécie, registo

5. Sim porque a informação do registo é repetida sempre que se associa o registo ao NIF do tratador que é responsável pelos animais identificados pelo registo.

6. A base de dados na forma de Boyce-Codd não preserva as dependências pois para certas dependências é necessário fazer join de certas partições.

7.

R1 (coordenadas, NIF, local, atmosfera, meio, área)

Sem estrangeiras

R2 (NomeF, data_Início, hora, data, registo, local)

Sem estrangeiras

R3 (classificação_espécie, classificação_família)

Sem estrangeiras

R4 (registo, dataNascimento, localC, dataC, estimativa, NomeP, coordenadas)

Estrangeiras: registo, coordenadas

R5 (classificação_ordem, classificação_classe)

Sem estrangeiras

R6 (classificação_ordem, NomeA, sexo, classificação_espécie, registo)

Estrangeiras: registo, classificação_ordem, classificação_espécie