



Bases de Dados

Ano Lectivo de 2014/2015

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2014-09 (continuação de BD-2014-08)

O Esquema Lógico da Base de Dados da UnknownX, SA

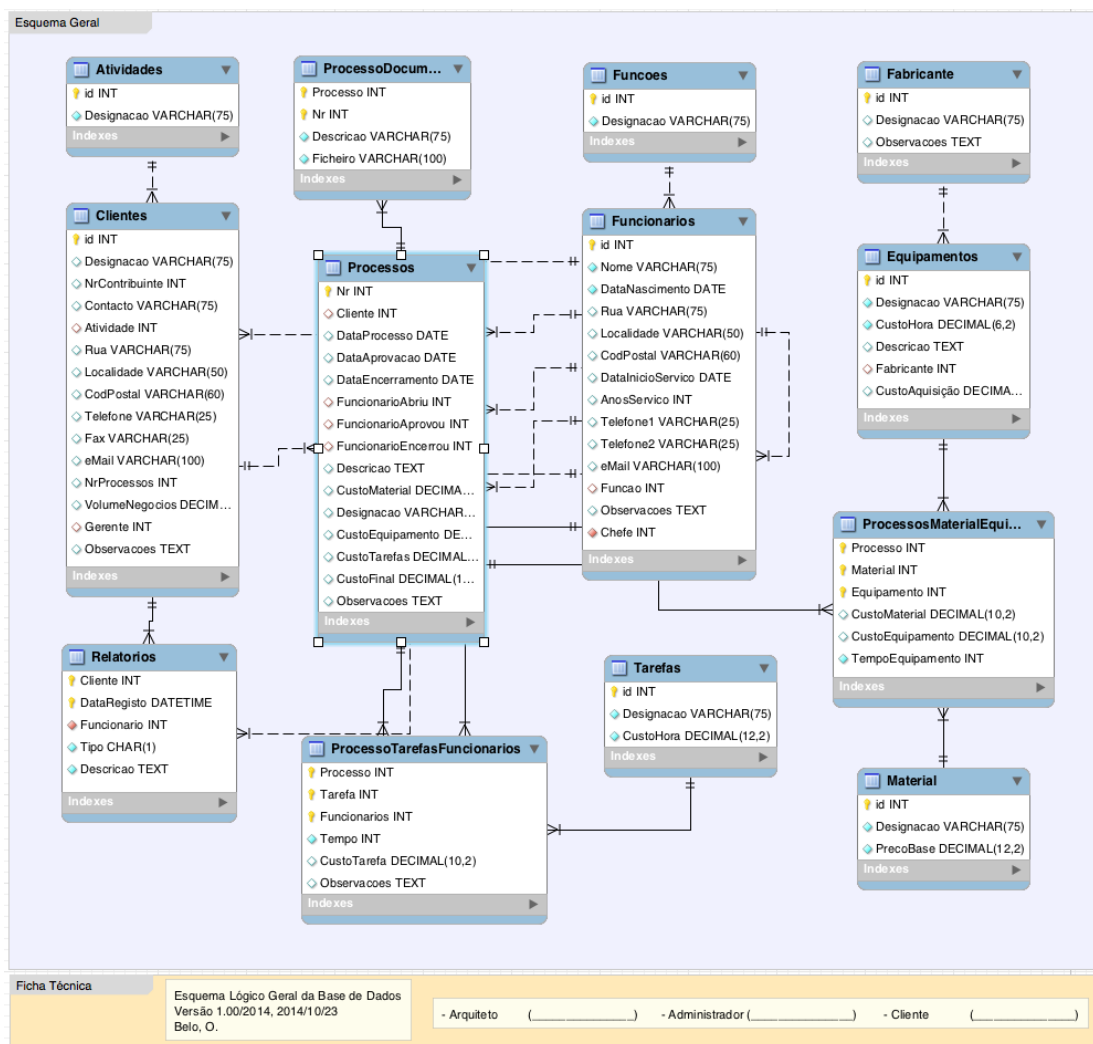


Figura 1 – O esquema lógico da base de dados da UnknownX, SA

Com base no caso no esquema da base de dados apresentado, pretende-se que, utilizando a linguagem SQL, desenvolva as instruções necessárias que possam responder às questões apresentadas nas alíneas seguintes. Sugere-se a utilização da Álgebra Relacional na execução dos esboços das *queries* antes da sua implementação em SQL.

1. Quais os equipamentos que foram utilizados nos processos aprovados em '2014' a clientes da cidade da 'Braga, geridos pelo funcionário 'António Marques'?

2. Em que localidades é que residem os clientes que até hoje tiveram o maior número de processos aprovados?
3. Quais foram os equipamentos que nunca foram utilizados em processo de clientes da cidade de 'Braga'.
4. Apresente uma lista com os processos que tiveram o segundo e o terceiro maior custo final.
5. Quais foram as três tarefas mais realizadas em processos de clientes da cidade do 'Porto' cujo custo de tarefas tenha excedido os 1,500.00€?
6. Quanto é que foi gasto em materiais, tarefas e equipamentos em todos os processos encerrados durante o ano de '2014', nas semanas '4' e '5'?
7. Quais foram os equipamentos mais utilizados (10+) em processos aprovados pelo funcionário 'José Mourinho', entre 'Novembro' de '2012' e 'Outubro' de '2014'? Indique também o tempo de operação de cada equipamento.
8. Em média, quanto tempo (em dias) demoram os processos a ser aprovados pela direção da empresa? Complemente a query de forma a se poder saber também, qual foi o processo que mais tempo demorou a ser *aprovado*.

* * * * *