



## Bases de Dados

Ano Lectivo de 2016/2017

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2016-06 (continuação da ficha anterior)

### O Esquema Lógico da Base de Dados da “Piz, Lda”

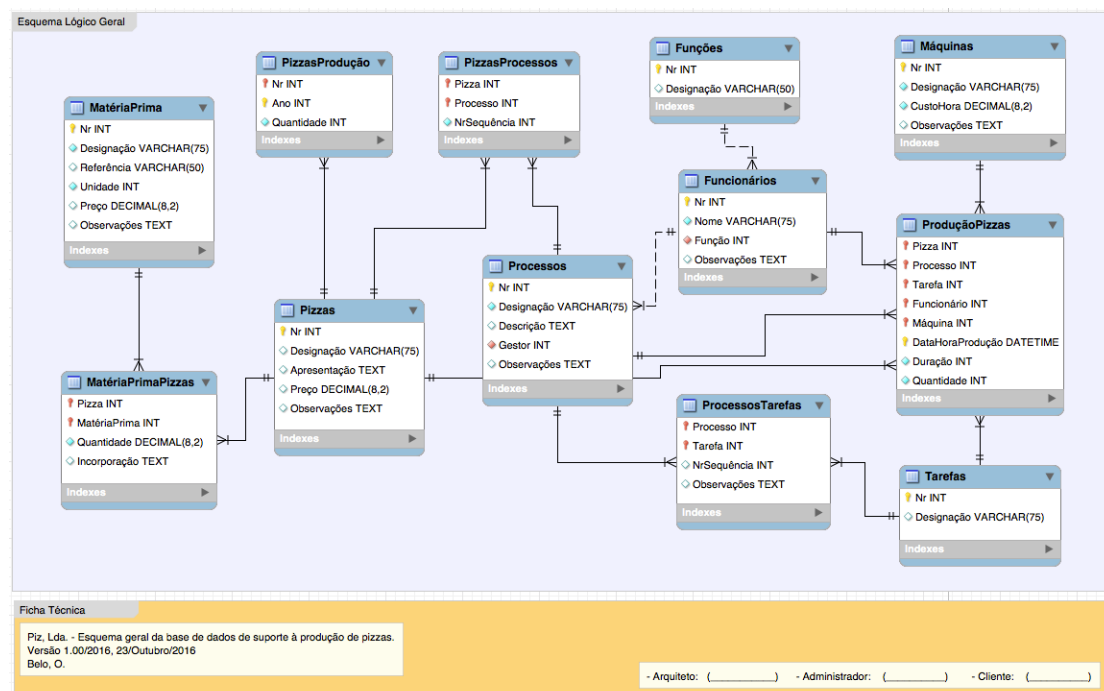


Figura 1 – O esquema lógico da base de dados da Piz, Lda

Com base no caso no esquema físico gerado na aula anterior, e guiando-se pelo esquema lógico apresentado na figura 1, pretende-se que:

- Utilizando a linguagem SQL, desenvolva as instruções necessárias para fazer o povoamento das tabelas da base de dados que sejam necessárias para responder às questões enunciadas na alínea seguinte.
- Utilizando a linguagem SQL, desenvolva as instruções necessárias que possam responder às questões que de seguida se apresenta:
  - Qual a informação que temos disponível na base de dados sobre pizzas?
  - Quais são os nomes das matérias-primas definidas na base de dados? Apresente-as ordenadas alfabeticamente.
  - Quais os nomes das 5 pizzas mais caras?
  - Quais as matérias primas que entram na produção da pizza ‘Bela Napolitana’?
  - Quais as quantidades das matérias-primas que são utilizadas em pizzas com um custo superior a 10.00€?
  - Quais os preços das matérias-primas que são utilizadas no fabrico das pizzas ‘Supremo Aroma de Itália’ e ‘Delícia Campestre’.

- 7) Quais os nomes dos funcionários que são gestores de processos das pizzas que têm como matéria-prima 'Trufas'?
- 8) Quais foram as pizzas fabricadas entre '30-07-2016' e '30-09-2016'?
- 9) Quais os nomes das máquinas que foram utilizadas na produção das pizzas '1', '3' e '13', durante o mês de Setembro de 2016?
- 10) Quantas pizzas foram produzidas durante os dois últimos anos?
- 11) Usualmente, qual é o tempo que se leva a produzir uma pizza 'Especial Quatro Estações'?
- 12) Quais as tarefas que são realizadas nos processos de produção do gestor '1'? Ordene-as pela sua ordem de execução no processo.
- 13) Quanto tempo trabalhou a máquina '1', e qual o seu custo de operação, durante os meses de 'Agosto' e 'Setembro' de 2016?
- 14) Em média, quanto tempo duram as tarefas dos processos de produção das pizzas '1' e '7'?
- 15) Quais são os nomes das cinco matérias-primas mais utilizadas na produção de pizzas?
- 16) Quanto custa produzir a pizza '1'? Apresente o seu custo total, de produção e de matérias-primas.
- 17) Desenvolva uma query semelhante à da alínea anterior, mas que, desta vez, apresente a informação solicitada para todas as pizzas que foram produzidas até hoje.
- 18) Atualize em +10% o preço de todas as matérias-primas que entram na produção de pizzas com preço inferior a 6.50€ e que envolveram na sua produção as máquinas '10' e '11'.
- 19) Atualize o campo de observações de todas as pizzas que tenham o valor nulo, substituindo-o por 'Nada a assinalar'.
- 20) Remova da base de dados todas as pizzas que até hoje tiveram uma produção inferior a 1000 unidades em cada um dos últimos dois anos.

\* \* \* \* \*