

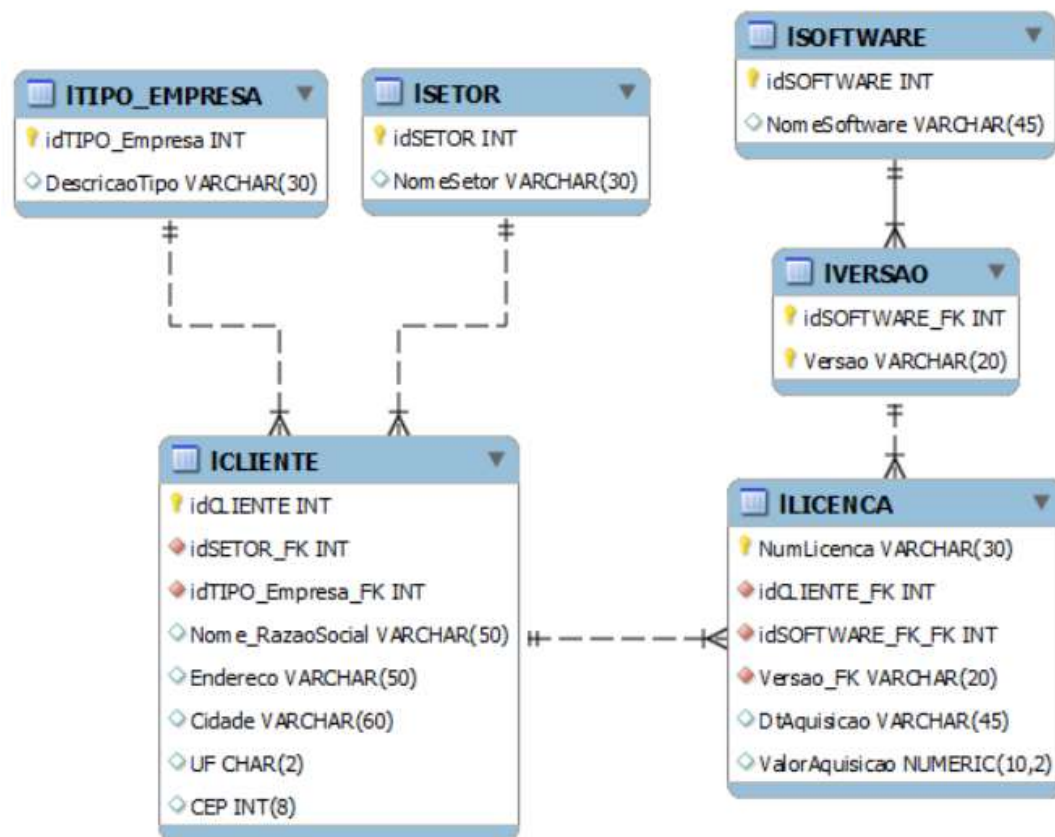
# ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



## EXERCÍCIO 1 – SOFTWARE LICENSE MANAGEMENT

- Crie a aplicação a seguir para gerenciar licenças de software (FAÇA A IMPORTAÇÃO DO DUMP DE DADOS USANDO O ARQUIVO QUE ESTÁ NA PASTA COMPACTA 'DumpLicenses' )







## EXERCÍCIO 1 – SOFTWARE LICENSE MANAGEMENT

### FUNÇÕES

- a) Liste a quantidade de clientes cadastrados;
- b) Liste as aquisições que foram feitas no mesmo mês que você nasceu (Dica: use a função MONTH)
- c) Liste as aquisições de licenças feitas no mês de maio de 2007 (use a função MONTH e YEAR para obter o mês e o ano da data:):
- d) Para os tipos de empresa, exiba sua identificação, sua descrição e as 5 primeiras letras da descrição. Ordene a saída pela descrição em ordem crescente.
- e) Para os tipos de empresa, exiba sua identificação, sua descrição e as 5 últimas letras da descrição. Ordene a saída pela descrição em ordem decrescente.
- f) Para os tipos de empresa, exiba sua identificação, sua descrição e as letras da descrição da 6ª a 10ª posições.
- g) Liste os nomes dos clientes e quantidade de bytes que cada nome contém. Ordene pelo nome.
- h) Exiba todas as licenças com número da Licença, data de aquisição e quantos dias já decorreram da aquisição até a data atual.
- i) Exiba os nomes setores da economia duas vezes: uma em letras maiúsculas e outra em letras minúsculas.



## EXERCÍCIO 1 – SOFTWARE LICENSE MANAGEMENT

### JOIN

- j) Exiba todos softwares com todas as suas versões. Ordene por nome e versão do software.
- k) Exiba os clientes com a descrição de seu tipo e com o nome do seu setor. Ordene por tipo de empresa e setor.
- l) Exiba os clientes (identificação e nome) e as licenças adquiridas (número, data aquisição e valor).
- m) Liste os clientes e os nomes dos softwares que cada um adquiriu. Ordene por cliente e software e iniba as repetições.
- n) Exiba os clientes com a descrição de seu tipo e com o nome do seu setor. Exiba apenas os clientes que pertençam a uma das UFs: "SP", "RS", "PR", "MG".
- o) Exiba software, versão, nome do cliente, descrição do tipo do cliente, nome do setor do cliente e as licenças adquiridas pelo cliente com seu número, data e valor de aquisição. Ordene por software, versão, data, cliente.



## EXERCÍCIO 1 – SOFTWARE LICENSE MANAGEMENT

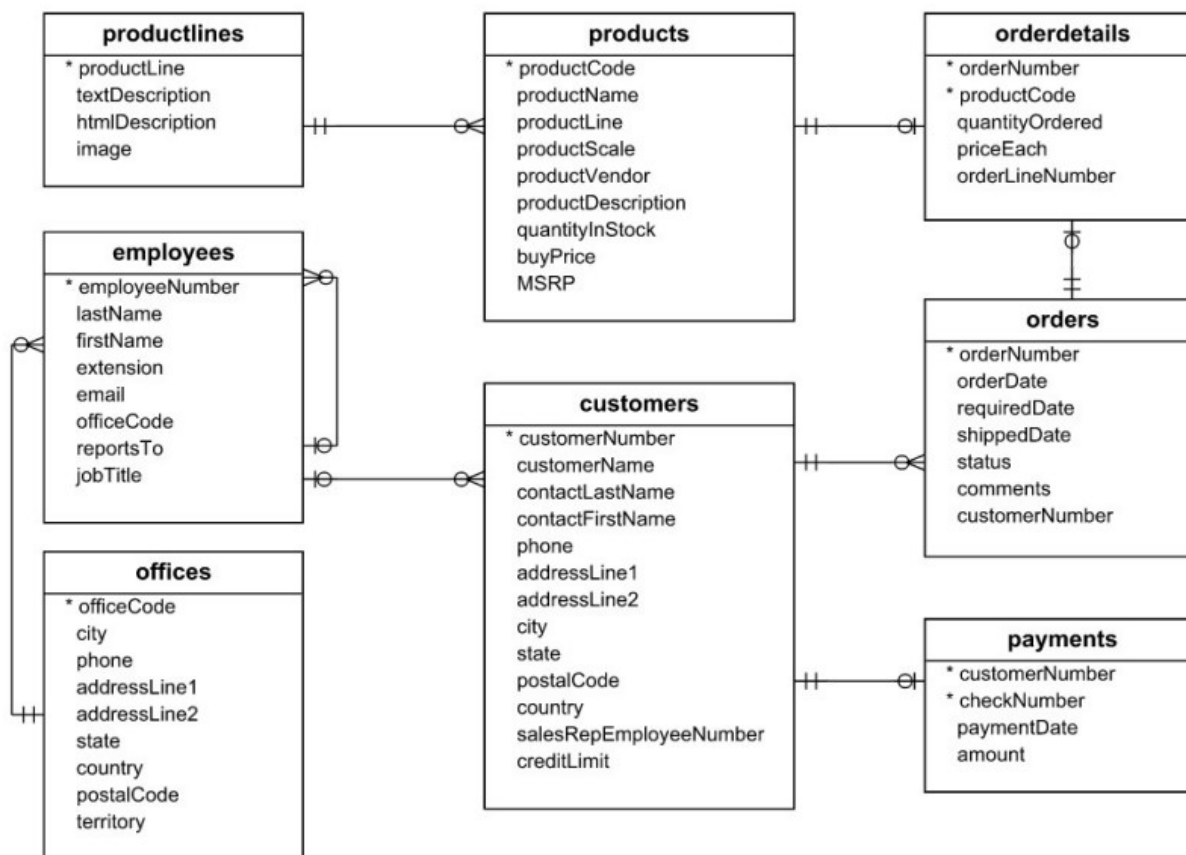
### FUNÇÕES ESTATÍSTICAS COM JOIN

- p) Lista a quantidade de licenças vendidas.
  - q) Sobre os valores das aquisições, exiba o valor total das licenças, o valor médio, o maior valor e o menor valor.
- 
- r) Liste a quantidade de clientes cadastrados, mas considere apenas os clientes do setor de "farmacêutica".
  - s) Liste a quantidade de licenças para cada cliente. Apresente o nome do cliente. Ordene pelo nome do cliente.
  - t) Sobre os valores das aquisições, exiba o valor total e o valor médio das licenças adquiridas por cliente. Ordene por nome de cliente.
  - u) Exiba o valor total de licenças comercializadas por setor da economia. Ordene por setor.
  - v) Exiba o valor total de licenças comercializadas por tipo de empresa. Ordene por tipo.
  - w) Exiba o valor total de licenças comercializadas por software / versão. Ordene por software / versão.
  - x) Exiba a quantidade de licenças adquiridas por cada empresa. Para isso, apresente nome do software, nome da empresa (cliente) e a quantidade de licenças adquiridas (de qualquer versão).
  - y) Apresente os nomes dos clientes e a quantidade de licenças adquiridas. Liste apenas as empresas que compraram mais que 10 licenças.



## EXERCÍCIO 2 – CLASSIC MODELS

\* Faça a importação do banco de dados ClassicModels usando o workbench -> Server -> Data Import -> Selecione a pasta onde contém o backup do banco (FAÇA A IMPORTAÇÃO DO DUMP DE DADOS USANDO O ARQUIVO QUE ESTÁ NA PASTA COMPACTA 'DumpClassicModels' )



Nesta aplicação o time de gestão necessita que sejam gerados relatórios com informações estratégicas no Frontend, contudo, você como desenvolvedor Backend precisa garantir que as consultas no lado do Back sejam possíveis de serem feitas, testando-as através de consultas em SQL diretas no banco de dados!



## EXERCÍCIO 2 – CLASSIC MODELS

- Após fazer as importações dos dados, encontre os dados a seguir, solicitados pelo departamento de gestão:

a) Liste todos os employees que já foram responsáveis em efetuar vendas, ou seja, employees que já foram vinculados à customers;

b) Encontre a soma de compras por customer, formando uma tabela:

Numero Cliente	Nome Cliente	Total de Compras

c) Encontre a média de compras por customer, formando uma tabela:

Numero Cliente	Nome Cliente	Média de Compras

d) Crie uma busca para informar quantos funcionários existem em cada departamento, formando uma tabela a seguir:

Cód. Depto	Endereço 1	Total de Funcionarios

e) Crie uma busca para informar quantas vendas foram realizadas por funcionário (employee):



## EXERCÍCIO 2 – CLASSIC MODELS

- f) Mostre os 5 produtos mais comprados
- g) Elabore uma consulta usando subquery no 'from' deste database;
- h) Elabore uma consulta usando subquery no 'where' deste database;