

ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

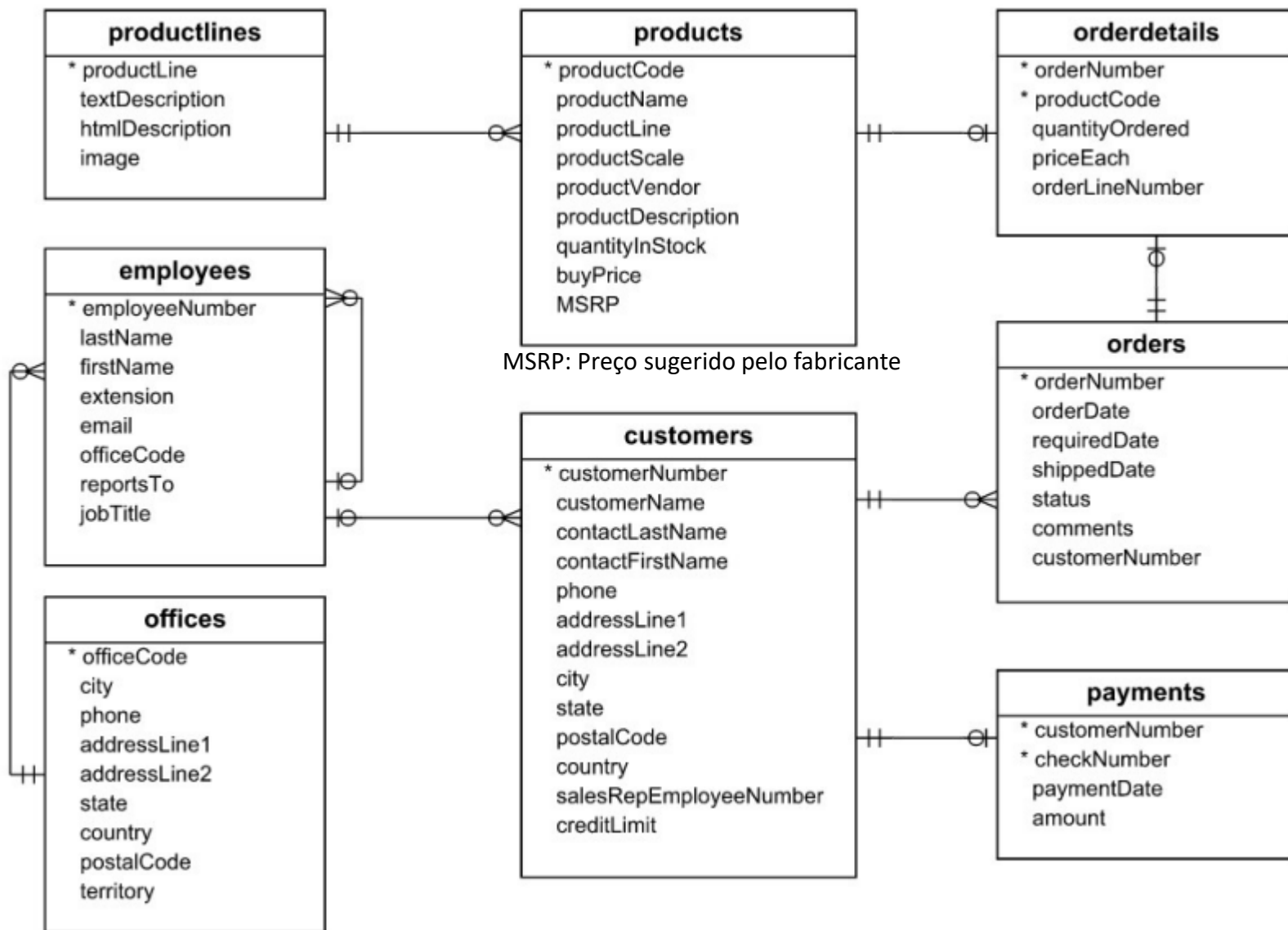
FEVEREIRO DE 2023 — SENAI-SP



ESCOLA SENAI "ROBERTO MANGE"
UMA REALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA

SENAI
SÃO PAULO

EXERCÍCIO 1 - WAREHOUSE



- Criar tabelas conforme diagrama;
- Inserir dados fictícios em todas as tabelas;
- Realizar o select com inner join;
- Trabalhe com o git;

DESAFIO:

- Após adicionar os dados fictícios, faça um select na tabela orders buscando por um produto específico
- Após adicionar os dados fictícios, faça um select na tabela customers para exibir apenas os clientes com mais de uma ordem

EXERCÍCIO 2 - COMPANY

- Crie uma aplicação para gerenciar empregados de uma empresa.
- Nesta empresa deve-se armazenar os funcionários com sua data de nascimento, cpf, nome, gênero (permitido M ou F), além data de contratação.
- Atente-se que cada funcionário pode assumir diferentes cargos ao longo de sua jornada profissional, sendo necessário este registro ao longo da vida profissional do funcionário bem como qual cargo assumiu e por qual período;
- É necessário registrar o salário bruto do funcionário, compreendendo que o mesmo também terá inúmeros salários ao longo de sua permanência na empresa e é necessário o histórico disso bem como cada período;
- Nesta empresa as áreas são divididas em departamentos, onde são associados quais os empregados de cada departamento;
- Considere que como um funcionário pode ter diferentes cargos ao longo de sua vida na empresa, o mesmo pode passar por diferentes departamentos e é necessário que se mantenha este histórico e por qual período;
- Cada departamento tem um gerente (que também não deixa de ser um empregado) mas também considere que um departamento pode passar por diferentes gerentes e deve-se obter um histórico disso bem como qual período;
- Crie as tabelas, insira os dados fictícios e faça as consultas seguintes (próximo slide):



EXERCÍCIO 2 - COMPANY

- Busque os funcionários com salários maior que 5000;
- Busque o funcionário com maior salário;
- Busque todos os funcionários que foram de um respectivo gerente;
- Busque todos os cargos ocupados por um respectivo funcionário;
- Busque todos os gerentes que passaram por um determinado departamento;
- Selecionar as tabelas com join;
- **DESAFIO:**
 - Faça uma busca para mostrar todos os valores de salários já cadastrados sem repetição de valores no resultado de busca;
 - Encontre quais os gerentes que possuem atualmente mais que 5 funcionários sob seu comando;



EXERCÍCIO 3 – E-MAIL

- Crie uma aplicação que basicamente é uma provedora de e-mail;
- Cada e-mail possui obrigatoriamente um assunto, pode conter ou não um corpo de texto do e-mail e pode conter ou não um ou mais anexos que devem ser salvos via links pois serão salvos via serviço de storage apropriado;
- Cada anexo relatado tem portanto um link de acesso, o nome do arquivo e também o tamanho do arquivo;
- Neste provedor de e-mail somente é possível enviar como destinatários usuários já existentes, compreendendo que pode-se existir mais de um destinatário;
- Além disso, é necessário salvar a data e hora de envio deste e-mail e qual o status do mesmo no servidor, isto é, se está em rascunho, enviando ou enviado;
- Criar as tabelas, os relacionamentos e inserir dados fictícios;
- Criar consultas:
- Procurar todos os e-mails não enviados na data de ontem;
- Procurar todos os e-mails com mais de 4 destinatários que não contenham anexo;
- Contar todos os e-mails com status enviando no servidor;
- Selecionar todas as tabelas com join;