

ORACLE

Academy

Database Design

8-3

Modelando Alterações: Preço

ORACLE
Academy



Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Atender ao requisito da empresa de monitorar alterações no preço ou em valores construindo um modelo que use uma entidade histórica
 - Descrever o significado de diário/criação de logs
 - Identificar a necessidade da empresa quanto a diário/criação de logs e construir um modelo que atenda a esse requisito

Finalidade

- Os preços históricos são importantes ao procurar tendências, determinar o valor de apreciação ou depreciação de itens ou obter um reembolso por um item comprado no passado a um preço anterior
- Muitas empresas monitoram o histórico de alterações - quem alterou, quando, etc.
- Exemplo: se a nota de um aluno mudou, é útil registrar quando ela mudou, a nota antiga, a nova nota e quem a alterou

A Importância das Alterações de Preço

- As alterações no preço, geralmente, são uma consideração importante ao modelar requisitos da empresa
- Alguns exemplos seriam:
 - O mercado de ações: os preços estão mudando em segundos e você está observando a tela, esperando quando comprar e quando vender. Quais fatores você consideraria?
 - O setor de combustíveis: por que você desejará monitorar as alterações de preço do combustível se está pensando em comprar um carro ou aquecer a casa no inverno?
 - Empresas de construção: por que as alterações de preço são importantes para um empreiteiro de um projeto de construção de uma ponte com duração de cinco anos?

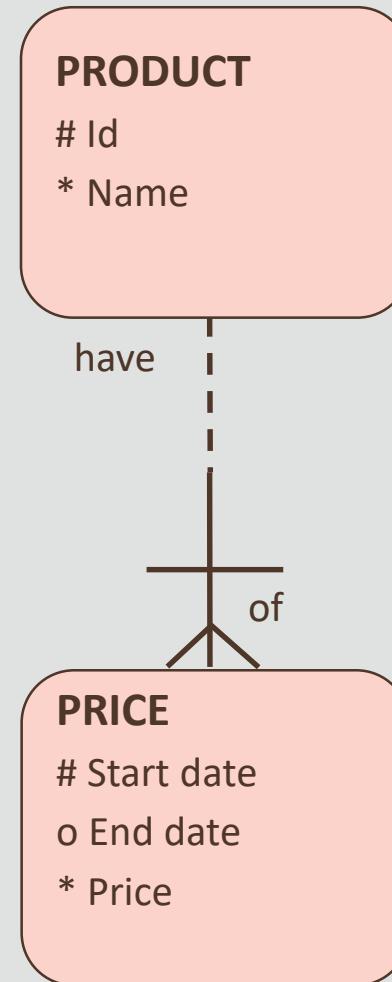
Qual é o Preço Hoje?

- Os preços dos produtos mudam no decorrer do tempo
- Alguns sobem, outros baixam e outros permanecem flutuantes
- Os preços dos alimentos, vestuário e escola são mais altos hoje do que eram há vinte anos
- Geralmente, a tecnologia fica mais barata com o tempo
- Você pode comprar um notebook padrão hoje por cerca de metade do preço de 10 anos atrás
- Ouro, prata e moeda são exemplos de produtos cujos preços flutuam



Modelar Preço Histórico

- Geralmente, é útil ter informações sobre preços antigos
- O modelo mostrado aqui monitora o preço histórico de um produto



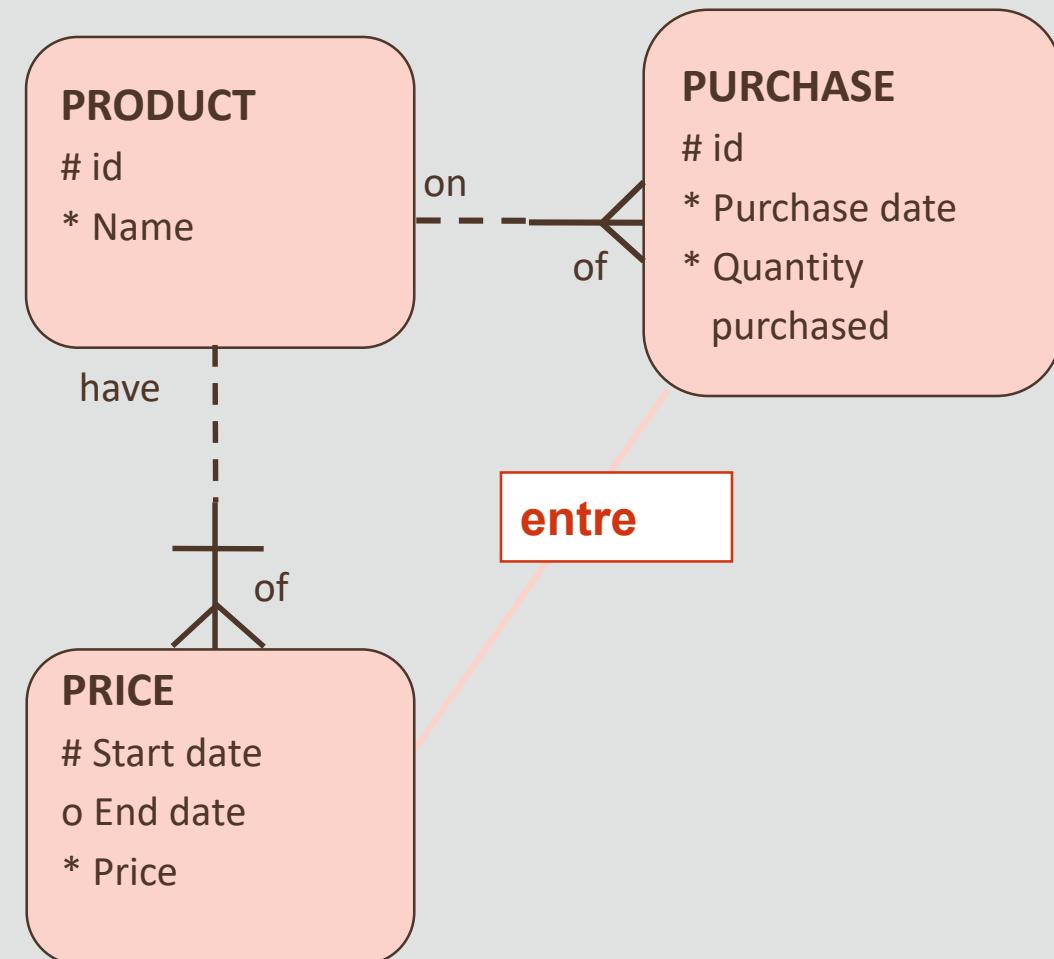
Alterações Históricas do Preço

- Considere o que acontece quando você devolve um item para a loja
- Você comprou o item a um determinado preço, mas, em seguida, ele entrou em promoção



Monitorando Alterações do Preço

- Em geral, as empresas precisam manter um registro das alterações de preço
- Nesse modelo, supomos que cada COMPRA seja de apenas um produto
- O preço que foi pago pode ser encontrado combinando a data de compra entre a data de início e a data de término do PREÇO



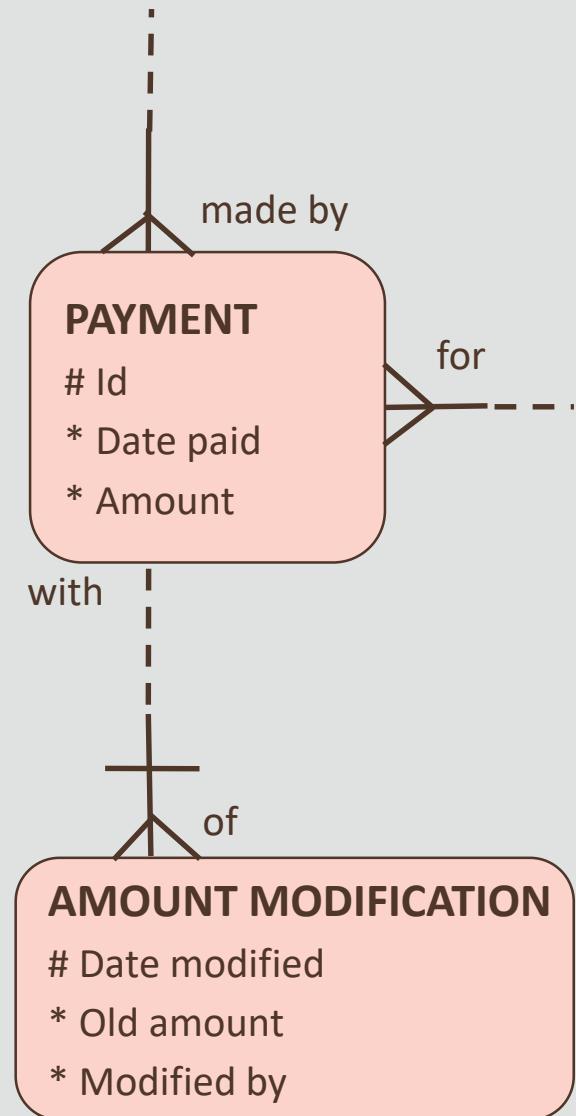
Outras Alterações nos Dados no Decorrer do Tempo

- Vimos que preços mudam no decorrer do tempo
- Outros tipos de informação também podem mudar, por diferentes razões comerciais



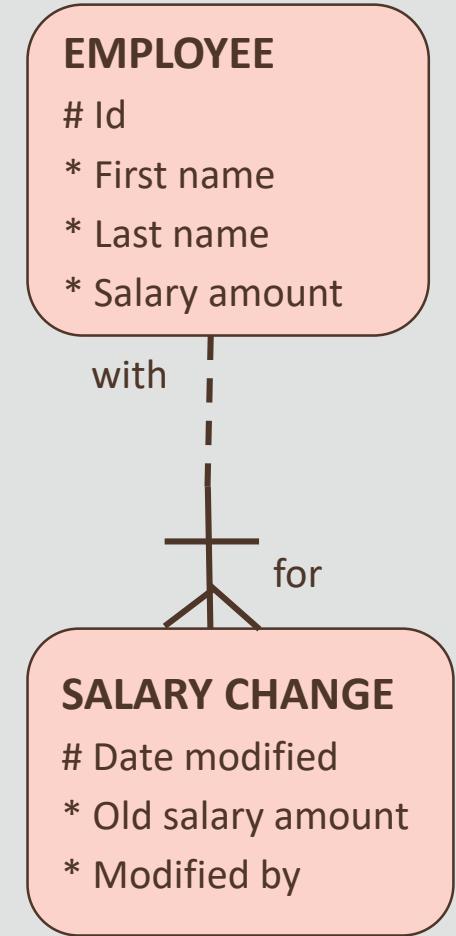
Diário

- Sempre que um sistema permitir que um usuário modifique ou remova informações específicas, deverá ser feita a pergunta: "Os valores antigos devem ser mantidos em registro?"
- Isso é chamado de "criação de logs" ou "diário"
- Em geral, isso é um problema quando as informações são financeiras ou confidenciais, como alteração de notas de alunos



Conteúdo do Diário

- Em geral, um diário consiste no valor modificado e nas informações sobre quem fez a modificação e quando foi feito
- Essas informações extras podem, claro, ser expandidas se desejado



Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - Apreciação
 - Depreciação
 - Diário e/ou criação de logs

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Atender ao requisito da empresa de monitorar alterações no preço ou em valores construindo um modelo que use uma entidade histórica
 - Descrever o significado de diário/criação de logs
 - Identificar a necessidade da empresa quanto a diário/criação de logs e construir um modelo que atenda a esse requisito

ORACLE

Academy