



# ORACLE

## Academy



# Database Design

5-4

Noções Básicas sobre Requisitos CRUD

**ORACLE**  
Academy



# Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - Criar modelos ER que reflitam todas as regras de negócios reunidas durante o processo de entrevista
  - Identificar os requisitos de criar, recuperar, atualizar e excluir (CRUD) da empresa
  - Validar seu modelo ER executando uma análise CRUD

# Finalidade

- A partir de cenários de negócios que você desenvolver e a lista de regras de negócios identificadas durante as entrevistas com o cliente, você criará o ERD
- O ERD é a ferramenta de conversação entre o consultor e o cliente, e também é o plano para o DBA que, por fim, criará o banco de dados
- Você precisa de uma forma de verificar se não ignorou alguma entidade ou relacionamento em seu modelo de dados
- Você também deseja garantir que não tenha modelado nada que a empresa não exija
- A análise CRUD o ajudará com isso

# Análise CRUD

- Uma boa forma de validar um ERD é fazer uma análise CRUD
- CRUD é o acrônimo de criar, recuperar, atualizar e excluir
- Essas são as quatro funções básicas (ou operações) que um banco de dados permite
- Parte de verificar a integridade e a precisão de um modelo de dados é garantir que todas as funções CRUD especificadas pelo cenário e pelas regras de negócios estejam representadas no ERD

# Análise CRUD — Função Criar

- Durante a entrevista com o cliente e ao elaborar os cenários e as regras de negócios, procure por palavras-chave como as seguintes:
  - ENTRAR, INSERIR, CARREGAR, IMPORTAR, REGISTRAR E CRIAR
- Todas elas indicam que um registro foi criado no banco de dados
- Revise os requisitos para essas palavras-chave
- Seu modelo de dados leva em conta todas essas funções?





# Análise CRUD — Função Recuperar

- Durante a entrevista com o cliente e ao elaborar os cenários e as regras de negócios, procure por palavras-chave como as seguintes:
  - EXIBIR, RELATAR, TRAZER, IMPRIMIR, ENCONTRAR, LER E PROCURAR
- Todas elas apontam para a recuperação de informações do banco de dados
- Revise os requisitos para essas palavras-chave
- Seu modelo de dados leva em conta todas essas funções?



# Análise CRUD — Função Atualizar

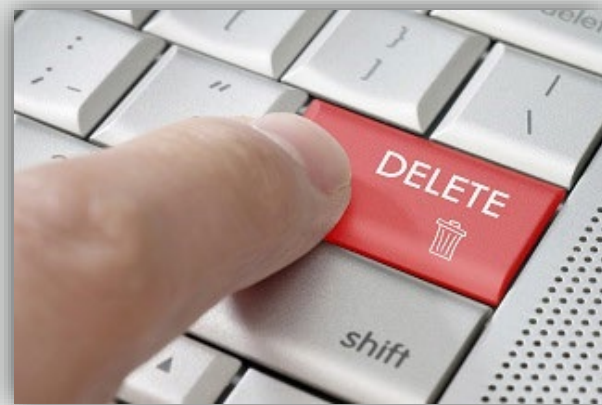
- Durante a entrevista com o cliente e ao elaborar os cenários e as regras de negócios, procure por palavras-chave como as seguintes:
  - ALTERAR, MODIFICAR, ALTERAR E ATUALIZAR
- Todas elas apontam para a atualização de informações que já estão no banco de dados
- Revise os requisitos para essas palavras-chave
- Seu modelo de dados leva em conta todas essas funções?





# Análise CRUD — Função Excluir

- Durante a entrevista com o cliente e ao elaborar os cenários e as regras de negócios, procure por palavras-chave como as seguintes:
  - DESCARTAR, LIXO, REMOVER, LIMPAR E EXCLUIR
- Todas elas apontam para a exclusão de informações que já estão no banco de dados
- Revise os requisitos para essas palavras-chave
- Seu modelo de dados leva em conta todas essas funções?



# Validação CRUD

- Realizar uma análise CRUD em seu modelo de dados ajuda a verificar o escopo e a integridade
- Se você tiver uma regra de negócios que não tenha nenhuma entidade à qual aplicar CRUD, talvez seu modelo de dados esteja incompleto
- Da mesma forma, se você tiver entidades em seu ERD que não são tocadas por nenhuma função CRUD (nenhuma regra de negócios cria, recupera, atualiza nem exclui nada), talvez você não precise dessas entidades em seu modelo



# Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
  - Consultor
  - Análise CRUD
  - Funções

# Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - Criar modelos ER que reflitam todas as regras de negócios reunidas durante o processo de entrevista
  - Identificar os requisitos de criar, recuperar, atualizar e excluir (CRUD) da empresa
  - Validar seu modelo ER executando uma análise CRUD



# ORACLE

## Academy

