



# ORACLE

## Academy



# Database Design

10-1

Ciclo de Vida de Desenvolvimento do Sistema

**ORACLE**  
Academy



# Objetivos

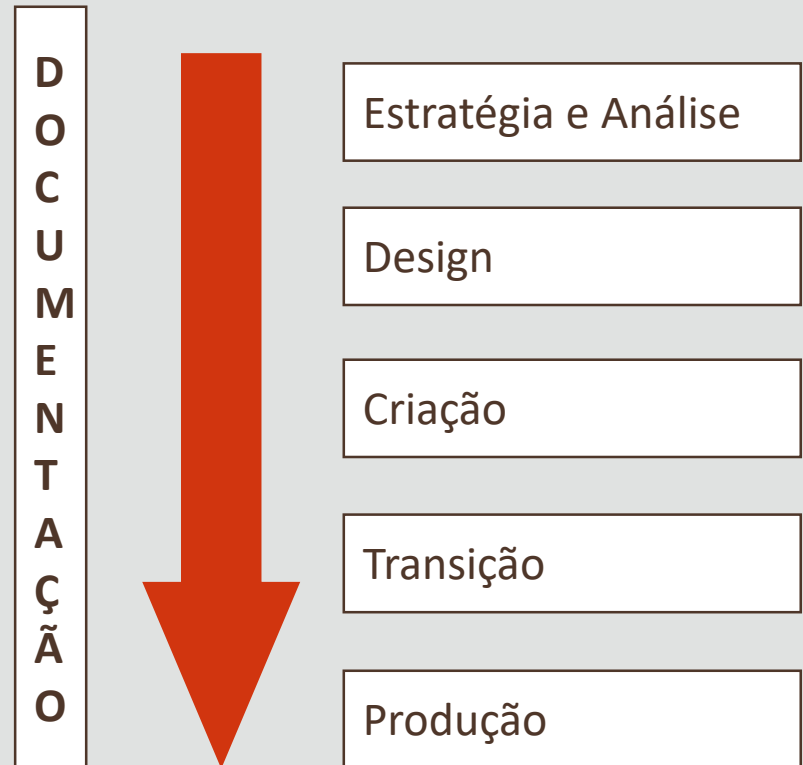
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
  - Listar e descrever os diferentes estágios do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema (SDLC)
  - Identificar o papel da modelagem de dados no ciclo de vida de desenvolvimento do sistema
  - Relacionar as tarefas do projeto aos diferentes estágios do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema

# Finalidade

- Antes de começar a construção de uma casa, é necessário fazer a planta
- Durante a construção, faz-se a fundação antes de começar a erguer as paredes. Antes de começar a decoração, toda a construção precisa estar concluída
- O arquiteto, o construtor e o decorador se coordenam para fazer seus trabalhos no momento apropriado
- Conhecer as tarefas associadas a cada estágio do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema ajudará você a planejar melhor um projeto e a ser um membro produtivo da equipe

# Ciclo de Vida de Desenvolvimento do Sistema

- Você pode desenvolver um banco de dados, do conceito à produção, usando o ciclo de vida de desenvolvimento do sistema (SDLC) para desenvolvimento de software
- A aplicação dessa abordagem sistemática de cima para baixo ao desenvolvimento do banco de dados transforma os requisitos de informações comerciais em um banco de dados operacional

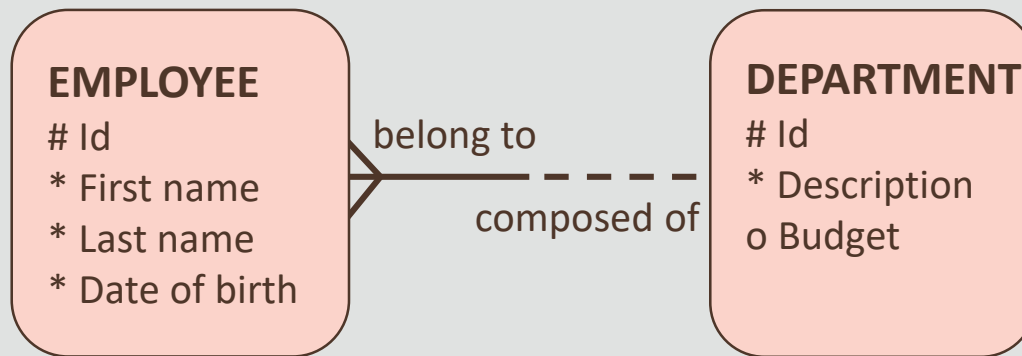


# Estratégia e Análise

- Tarefas do projeto neste estágio do Ciclo de Vida de Desenvolvimento do Sistema (SDLC):
  - Estudar e analisar os requisitos de negócios
  - Entrevistar usuários e gerentes para identificar os requisitos de informação
  - Incorporar as declarações de missão corporativas e de aplicativos, bem como quaisquer especificações futuras do sistema
  - Criar modelos conceituais do sistema

# Estratégia e Análise

- Transforme a narrativa de negócios em uma representação gráfica das necessidades e regras das informações comerciais
- Confirme e refine o modelo com a ajuda de analistas e especialistas





# Design

- Tarefas do projeto na fase de design:
  - Transformar o modelo desenvolvido na fase de estratégia e análise
  - Mapear entidades para tabelas, atributos para colunas, relacionamentos para chaves estrangeiras e regras de negócios para restrições

EMPLOYEES (EPE)		
Key Type	Optionality	Column name
pk	*	id
	*	first_name
	*	last_name
	o	date_of_birth
fk	*	dpt_code

**refers to**

DEPARTMENTS (DPT)		
Key Type	Optionality	Column name
pk	*	id
	*	description
	o	budget



# Criação

- Tarefas do projeto na fase de criação:
  - Gravar e executar os comandos para criar as tabelas e os objetos de apoio do banco de dados
  - Preencher as tabelas com dados
  - Desenvolver a documentação do usuário, o texto da ajuda e os manuais de operação para auxiliar no uso e na operação do sistema



# Transição

- Tarefas da fase de transição:
  - Conduzir o teste de aceitação do usuário
    - É nesse tipo de teste que os usuários monitorados determinam se um sistema atende a todos os requisitos e auxiliará os negócios para os quais ele foi desenvolvido
  - Converter dados existentes



# Transição

- Tarefas da fase de transição:
  - Operações paralelas
    - Ambos os sistemas (o antigo e o novo) são executados ao mesmo tempo. Isso é feito para dar tempo para os usuários treinarem e migrarem para o novo sistema e para verificar se o novo sistema produz os mesmos resultados do antigo
  - Fazer as modificações necessárias



# Produção

- Tarefas da fase de produção:
  - Implementar o sistema para os usuários
  - Operar o sistema de produção
  - Monitorar o desempenho e melhorar e refinar o sistema
- As várias fases do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema podem ser realizadas de maneira iterativa



# Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
  - Operações paralelas
  - Preencher
  - Ciclo de vida de desenvolvimento do sistema
  - Teste de aceitação do usuário
  - Iteração

# Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
  - Listar e descrever os diferentes estágios do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema (SDLC)
  - Identificar o papel da modelagem de dados no ciclo de vida de desenvolvimento do sistema
  - Relacionar as tarefas do projeto aos diferentes estágios do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema



# ORACLE

## Academy

