

ORACLE

Academy

Database Design

10-1

Ciclo de Vida de Desenvolvimento do Sistema

ORACLE
Academy



Objetivos

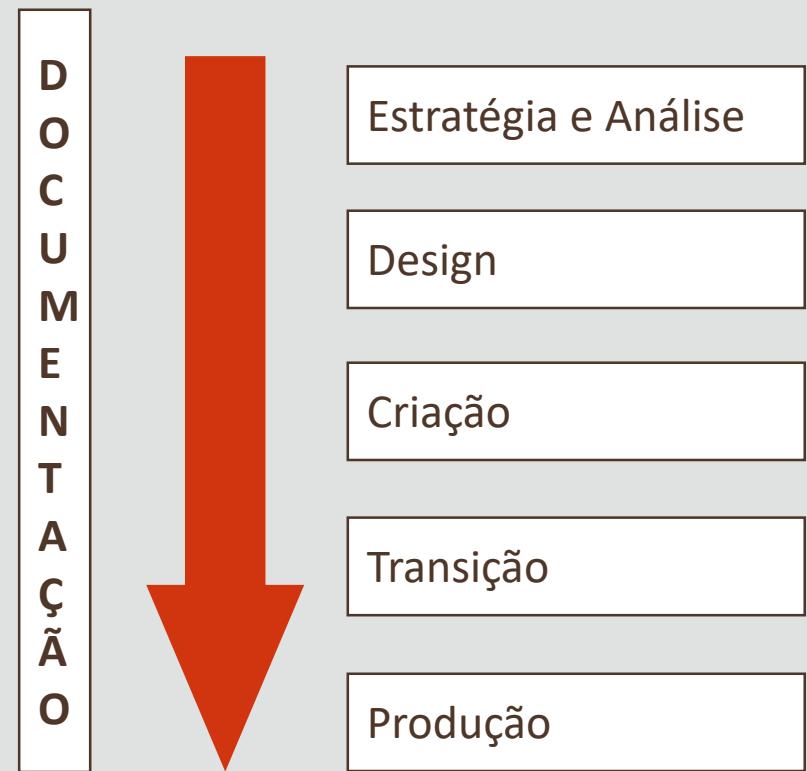
- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Listar e descrever os diferentes estágios do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema (SDLC)
 - Identificar o papel da modelagem de dados no ciclo de vida de desenvolvimento do sistema
 - Relacionar as tarefas do projeto aos diferentes estágios do ciclo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

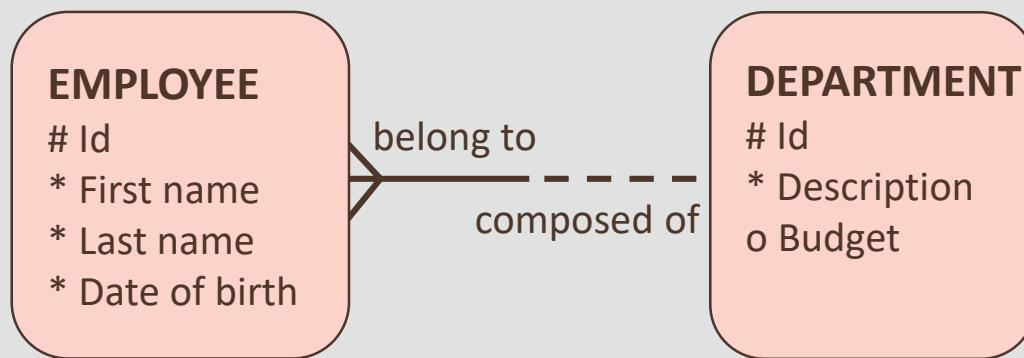


Estratégia e Análise

- 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