ISCTE IUL Escola de Tecnologias e Arquitectura

Fundamentos de Base de Dados

Pedro Nogueira Ramos

(Pedro.Ramos@iscte.pt)

ISTA / DCTI



Utilização de Ferramentas Sybase (para criar BD)

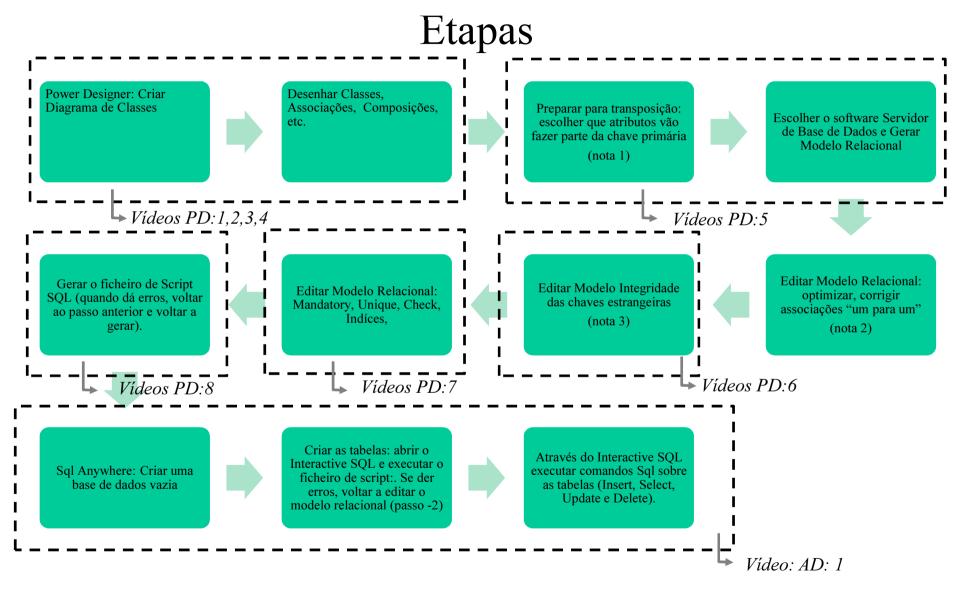
1. Power Designer:

- a) Criar Diagrama de Classes;
- b) Gerar Diagrama Relacional;
- c) Editar Modelo Relacional (integridade, null, unique, indíces, optimizações);
- d) Gerar ficheiro script (com comandos SQL) que permite criar a base de dados

1. SQL Anywhere

- a) Criar Base de Dados (de raiz ou a partir de ficheiro);
- b) Manipular dados com comandos SQL através do módulo Interactive Sql.







Notas

- 1. Atributos Chave Primária nas classes. Para todas as classes (excepto nas classes "filhas" das generalizações que herdam a chave da classe "pai") é necessário indicar a chave primária. No caso das composições, na classe "parcela" indicam a "chave parcial" (fazem parte da chave juntamente com os que vão herdar). Nas Classes Associativas não se indica nada.
- 2. Associações "um para um". O Power Designer coloca nas duas tabelas como chave estrangeira a chave primária da tabela oposta. È uma solução redundante. Deve-se optar apenas por uma chave estrangeira, sendo o critério a obrigatoriedade da associação.
- 3. Regras de Integridade. Deve-se optar pela que melhor se ajusta a cada situação. O normal (mas tem de ser verificado caso a caso) é considerar (i) estratégia cascate para a operação update, e (ii) para a operação delete cascate para as tabelas que resultam de associações "muitos para muitos" e composições, Set Null para as restantes, se possível (associação não obrigatória).