ISCTE IUL Escola de Tecnologias e Arquitectura

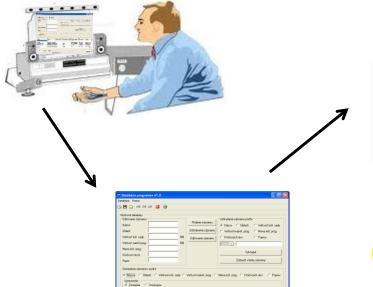
Fundamentos de Base de Dados

Pedro Nogueira Ramos

(Pedro.Ramos@iscte.pt)

ISTA / DCTI

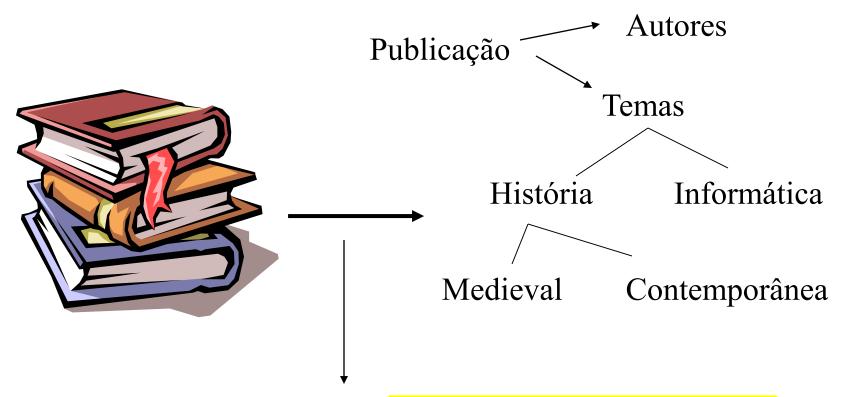
Objectivo





Desenhar bases de dados bem estruturadas, eficientes e que possibilitem pesquisas flexíveis.

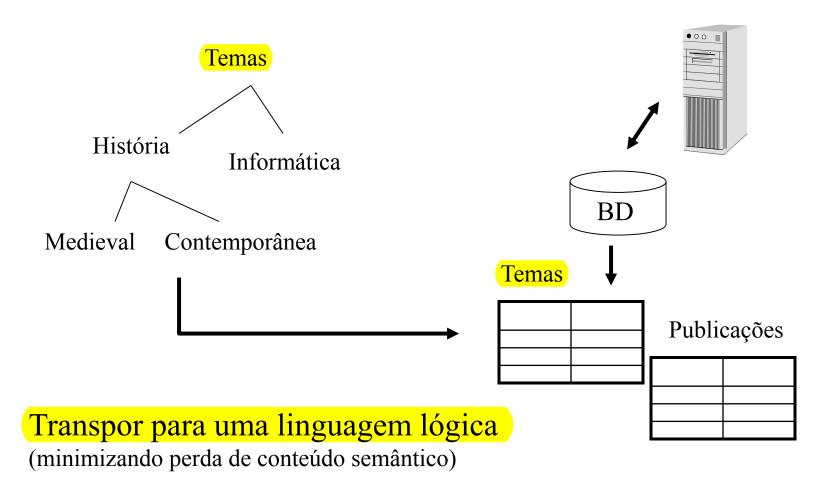
Modelação Semântica / Estática



Estruturação da Informação: Captura <u>formal</u> dos requisitos (linguagem universal, trabalho em equipe, ferramentas CASE ...)

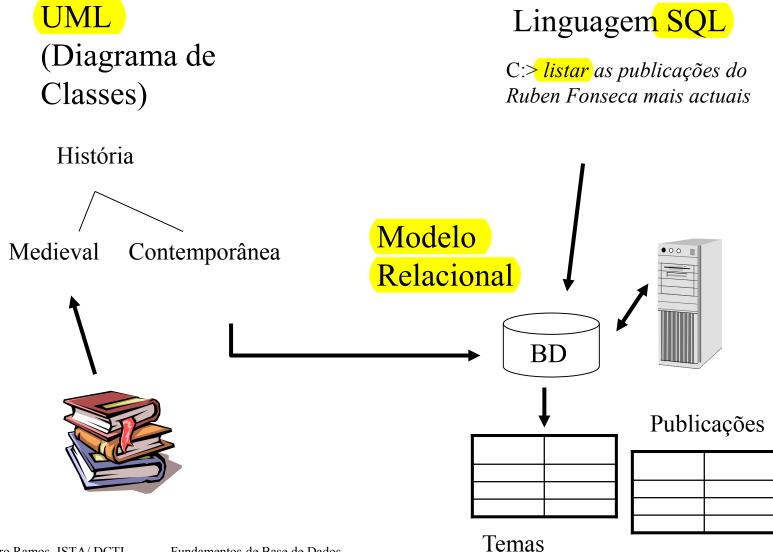
ISCTE IUL Escola de Tecnologias e Arquitectura

Modelação Lógica (Modelos de Dados)

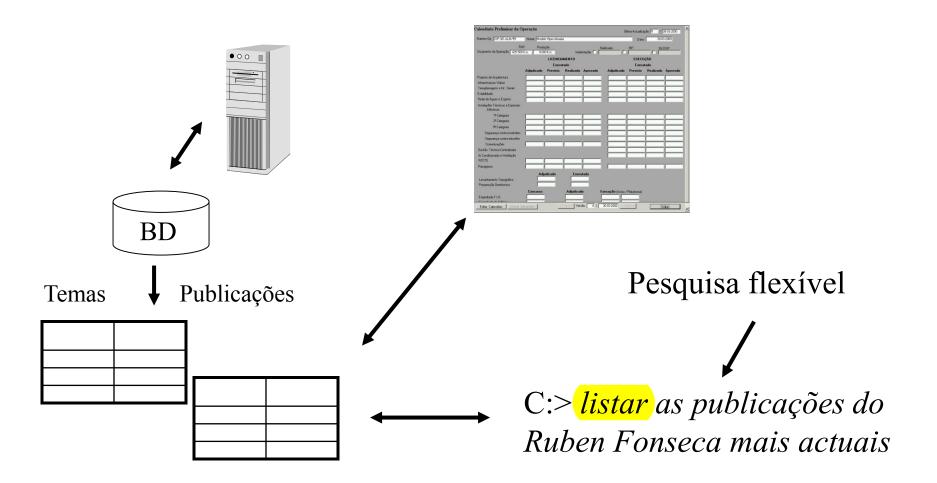




Síntese (Programa)



Pesquisa de Informação



Plano de Aulas					
Semana	Data	Aula Teórica	Aula Prática 1	Aula Prática 2	Observações
1	15/set	Não há aulas	Não há aulas	Não há aulas	
2	22/set	Apresentação, Programa, Avaliação	Introdução às BDs e ao Modelo Relacional	Introdução às BDs e ao Modelo Relacional	
3	29/set	Introdução às BDs e ao Modelo Relacional	Introdução às BDs e ao Modelo Relacional	Introdução às BDs e ao Modelo Relacional	Grupos Constituídos
4	06/out	Diagrama de Classes	UML Exercícios	UML Exercícios	
5	13/out	Diagrama de Classes	UML Exercícios	UML Exercícios	Enunciado Aprovado
6	20/out	UML Exercícios	UML Exercícios	UML Exercícios	
7	27/out	Relacional: Regras de Integridade Referencial.	Transposição Relacional (no quadro)	Transposição Relacional - exercícios	
8	03/nov	SQL	SQL	Revisão Preparação Teste	1º teste, Entrega Fase 1 Trabalho
9	10/nov	SQL	SQL / SELECT	SQL / SELECT	
10	17/nov	Views	SQL / SELECT	SQL / SELECT	
11	24/nov	SQL / SELECT	SQL / SELECT	SQL / SELECT	
12	01/dez	Triggers e SP	Triggers e SP	Triggers e SP	
13	08/dez	Optimização (de esquemas relacionais) Indíces	Concorrência	Ligação Java, Prepared Statements	2° teste
14	15/dez	Discussões do Trabalho	Discussões do Trabalho	Discussões do Trabalho	Entrega Fase 2 Trabalho
	Pedro Ramos DCTI/ISCTE				

• Índice