



**unipac.br**  
Barbacena

## Ciência da Computação – Banco de Dados

### Exercício de Fixação 05:

#### Exercícios de Fixação 05: Seleção e Projeção

##### Empregado

codEmp	Nome	Salario	idade	codDep
200	Pedro	3.000,00	45	001
201	Paulo	2.200,00	43	001
202	Maria	2.500,00	38	001
203	Ana	1.800,00	25	002

##### Departamento

codDep	descricao
001	Pesquisa
002	Desenvolvimento

##### Projeto

codProj	Descricao	codDep
A	AATOM	001
B	DW espaço-temporal	002

##### ProjetoEmpregado

codProj	codEmp	dataIn	dataFi
A	200	01/01/2007	atual
A	201	01/01/2007	atual
A	202	01/02/2006	18/02/2010
B	203	15/02/2008	15/02/2010

- 1) Busque todos os empregados com menos de 30 anos
- 2) Busque o código dos empregados que trabalham no projeto A
- 3) Selecione o nome e o salario dos empregados que trabalham no departamento 001
- 4) Busque o código do projeto e o código do empregado dos projetos em andamento em 2009

- 1)  $\sigma$  idade < 30 (empregados)
- 2)  $\Pi$  codEmp ( $\sigma$  codProj = 'A' (ProjetoEmpregado) )
- 3)  $\Pi$  nome, salario ( $\sigma$  codDep = '001' (Empregado) )
- 4)  $\Pi$  codProj, codEmp ( $\sigma$  ((dataIn <= '01/01/2009' ) and (dataFi >= '31/12/2009')) or ((dataIn > '01/01/2009') and (dataIn <= '31/12/2009') ) or ((dataFi >= '01/01/2009') and (dataFi <= '31/12/2009')) (PojetaEmpregado) )