

BASES DE DADOS

Engenharia Informática, regimes Diurno e Pós-Laboral Ano lectivo 2016/2017 2º Ano, 1º Semestre

Duração: 45 minutos

Prova de Avaliação: exercícios exemplo (2)

Prova SEM consulta

Resolva os exercícios seguintes utilizando a linguagem SQL e considerando o caso de estudo apresentado na última página.

- **1.** Crie uma consulta para apresentar, por ordem alfabética do nome, as firmas de direito fiscal de Lisboa e do Porto em actividade há mais de 10 anos.
- **2.** Escreva uma consulta que mostre os dados dos advogados de direito fiscal e o nome e a localidade da firma onde trabalham.
- **3.** Escreva uma consulta que apresente as firmas de crime que têm mais de 30 advogados com idade superior a 35 anos.
- **4.** Escreva uma consulta que apresente o nome da firma e a quantidade de processos pendentes que esta firma tem de momento. Ordene pela quantidade de processos pendentes de forma descendente.
- 5. Escreva uma consulta que mostre o nome e a especialidade dos advogados com mais de 500.000€ ganhos em processos de indemnização que defenderam.

© Olga Craveiro Página 1 de 3

SINTAXE DE COMANDOS E FUNÇÕES SQL

SELECT [DISTINCT | ALL] {* | expressão_coluna [AS novo_nome][, ...]} FROM nome_tabela [pseudónimo] [, ...] [WHERE condições de restrição da tabela] [GROUP BY < lista de colunas para agrupar> [HAVING condições de restrição dos grupos]] [ORDER BY < lista de colunas para ordenar o resultado>]; COUNT(* | [DISTINCT | ALL] nome_coluna) MAX([DISTINCT | ALL] nome_coluna) SUM([DISTINCT | ALL] nome_coluna) AVG([DISTINCT | ALL] nome_coluna) STDDEV([DISTINCT | ALL] nome_coluna) VARIANCE([DISTINCT | ALL] nome_coluna) CASE expr CASE WHEN expr_compara THEN expr_resultado WHEN condicao THEN expr_resultado [WHEN expr_compara2 THEN expr_resultado2] [WHEN condicao2 THEN expr_resultado2] [ELSE else_resultado] [ELSE else_resultado] END **END** ADD_MONTHS(data, número) INITCAP (cadeia_caracteres) LOWER (cadeia_caracteres) MONTHS_BETWEEN (data1, data2) NVL(valor a testar, novo valor caso seja nulo) ROUND (número, número de casas decimais) SYSDATE TO_CHAR (data | número, formato de saída) TO_DATE (cadeia_caracteres, formato de entrada) TO_NUMBER (cadeia_caracteres, formato de entrada) TRUNC (número, número de casas decimais)

© Olga Craveiro Página 2 de 3

UPPER (cadeia_caracteres)

CASO DE ESTUDO

A *lawyers* é uma empresa constituída por várias firmas de direito que empregam advogados. Esta empresa tem uma aplicação de *software* que faz a gestão da informação de cada firma, dos advogados que pertencem à empresa, dos processos judiciais que são acompanhados pelos seus advogados e dos clientes existentes.

Num processo, o TIPOCLIENTE pode ser *réu* quando a respectiva firma de que é cliente tem o seu advogado a defendê-lo nesse processo ou *autor* quando a respectiva firma de que é cliente tem o seu advogado a usar o processo para exigir algo à outra parte.

Considere que a base de dados utilizada por esta empresa para armazenar toda a informação necessária contém as tabelas seguintes, onde as **chaves primárias estão a negrito** e as **chaves estrangeiras estão a negrito** e itálico:

FIRMA

IdFirma	Nome	Localidade	Telefone	Ramo	Data_Inicio_Actividade
	•••				****
1002	Teixeira & Duarte	Lisboa	211232314	Fiscal	30-05-1960
1004	Vale & Azevedo	Leiria	244576567	Crime	10-10-1910
1005	Vasco & Silva	Lisboa	213456789	Geral	02-02-1890
🛊	***				****

ADVOGADO

NumInscOrdem	Nome	DataNasc	Especialidade	IdFirma
20020	Vasco Andrade	22-12-1974	Fiscal	1002
20021	Mónica Silva	04-03-1960	Fiscal	1002
20022	Paulo Oscar	15-04-1955	Fiscal - OffShore	1002
20025	Bruno Marques	21-11-1940	Crime	1004
20029	Dino Oliveira	12-01-1972	Indemnizações	1005
20030	Vale & Azevedo	05-02-1975	Crime - Homicídio	1004
🛉				

PROCESSO

IdProc	Designacao	TipoProcesso	DataInicio	DataConclusao	Resultado	TipoCliente	Montante	IdAdvogado	IdCliente
								•••	
100002	Queda de muro	Indemnização	12-10-1998	01-01-2004	Vitória	Autor	10000	20029	5004
100004	Assalto mão armada	Crime	11-12-1992	10-10-2002	Vitória	Réu	NULL	20025	5004
100005	Atacado por cão	Indemnização	10-10-1990	01-01-2004	Vitória	Réu	50000	20029	5005
100008	Penhora IVA	Fiscal	01-02-2000	NULL	NULL	Réu	30000	20021	5005
100009	Homicídio Coimbra	Crime	10-10-2004	NULL	NULL	Réu	NULL	20030	5002
100010	Acidente Rio Lima	Indemnização	11-01-2005	NULL	NULL	Autor	20000	20029	5002
								•••	ı

CLIENTE

Mcliente	BI	NCont	Nome	Morada	Telefone
5002	999888111	111222333	António Silva	Leiria	244898989
5004	88222111	444555666	Paula Lopes	Lisboa	211234567
5005	33445567	777888999	Aniceto Simões	Leiria	244112233

© Olga Craveiro Página 3 de 3