

An aerial photograph of a dense forest covered in a thick layer of snow. The trees are mostly evergreens, their branches heavily laden with white snow. The ground is a uniform white, creating a high-contrast scene. The perspective is from directly above, looking down on the forest canopy.

Aprofundando comandos DQL

Professor Everson Bacelli

Comando – “as”

Select Nome as 'nome_cliente',
Logradouro AS Rua, N° AS Numero
tbl_cliente

* Esse comando permitirá você
apresentar uma saída com o
campo “Logradouro” renomeado

É utilizado para modificar o identificador de uma determinada coluna (metadados), permitindo que o usuário atribua o nome que julgue mais conveniente para saída.

Cliente					
Nome	Logradouro	Nº	Bairro	Telefone	Carro
João Alves	R. Pereira Barreto	1258	Jd. Oliveiras	2154-9658	DXO-9876
Ana Maria	R. 7 de Setembro	259	Centro	9658-8541	LKM-7380
Clara Oliveira	Av. Nações Unidas	10254	Pinheiros	2458-9658	EGT-4631
José Simões	R. XV de Novembro	36	Água Branca	7895-2459	BCD-7521
Paula Rocha	R. Anhaia	548	Barra Funda	6958-2548	AFT-9087

Relacionamento de Tabelas: Relacione as Tabelas Paciente x

Médico		
Código	Nome	Especialidade
1	Wilson Cesar	Pediatra
2	Marcia Matos	Geriatra
3	Carolina Oliveira	Ortopedista
4	Vinicius Araujo	Clínico Geral

Pacientes						
CPF	Nome	Rua	Nº	Bairro	Telefone	Idade
354545628-90	José Rubens	Campos Salles	2750	Centro	21450998	56
298654398-10	Ana Claudia	Sete de Setembro	178	Centro	97382764	12
821765348-00	Marcos Aurélio	Timóteo Penteado	236	Vila Galvão	68172651	26
123867587-70	Maria Rita	Castello Branco	7765	Vila Rosália		19
921734589-10	Joana de Souza	XV de Novembro	298	Centro	21276578	70

Prontuário				
Data	CPF Paciente	Código Médico	Diagnóstico	Medicamento
10/set	354545628-90	2	Reumatismo	Celebra
10/set	921734589-10	2	Renite Alérgica	Allegra
12/set	298654398-10	1	Inflamação de garganta	Nimesulida
13/set	354545628-90	2	H1N1	Tamiflu
15/set	821765348-00	4	Gripe	Resprin
19/set	123867587-70	3	Braço Quebrado	Dorflex + Gesso

Comandos

```
= create table paciente
(
    cpf            varchar(12)            not null,
    nome           varchar(100)           not null,
    rua            varchar(100)           not null,
    numero         int                    not null,
    bairro         varchar(100)           not null,
    telefone       varchar(8)             ,
    idade          int                    not null
    primary key(cpf)
)

= insert into paciente values
('354545628-90','José Rubens','Campos Salles',2750,'Centro','21450998',56),
('298654398-10','Ana Claudia','Sete de Setembro',178,'Centro','97382764',12),
('821765348-00','Marcos Aurélio','Timóteo Penteado',236,'Vila Galvão','68172651',26),
('123867587-70','Maria Rita','Castello Branco',7765,'Vila Rosália',null,19),
('921734589-10','Joana de Souza','XV de Novembro',298,'Centro',21276578,70)
```

Comandos

```
= create table medico
```

```
(  
    codigo                int                not null,  
    nome                  varchar(100)       not null,  
    especialidade         varchar(100)       not null  
    primary key(codigo)  
)
```

```
= insert into medico values
```

```
(1, 'Wilson Cesar', 'Pediatra'),  
(2, 'Marcia Matos', 'Geriatra'),  
(3, 'Carolina Oliveira', 'Ortopedista'),  
(4, 'Vinicius Araujo', 'Clínico Geral')
```

Comandos

```
= create table prontuario
```

```
(
    dataP          varchar(04)          not null,
    cpfPaciente    varchar(12)          not null,
    diagnostico    varchar(30)          not null,
    codigoMedico    int                  not null,
    medicamento    varchar(30)          not null
    primary key(codigoMedico, cpfPaciente, datap)
    foreign key(cpfPaciente) references paciente (cpf),
    foreign key(codigoMedico) references medico (codigo)
)
```

```
= insert into prontuario values
```

```
('1009', '354545628-90', 'Reumatismo', 2, 'Celebra'),
('1009', '921734589-10', 'Renite Alérgica', 2, 'Allegra'),
('1209', '298654398-10', 'Inflamação de garganta', 1, 'Nimesulida'),
('1309', '354545628-90', 'H1N1', 2, 'Tamiflu'),
('1509', '821765348-00', 'Gripe', 4, 'Resprin'),
('1909', '123867587-70', 'Braço Quebrado', 3, 'Dorflex + Gesso')
```

Substring:

Este comando permite que você consiga transitar pela string de um dado retorno, isso é muito útil para dar a formatação desejada a resposta ao usuário.

Caracteres especiais como “ / ” ou “ . ”, costumam não ser armazenados em base de dados para evitar o uso de memória desnecessariamente e consumir processamento. Além disso, também é bastante comum editar a resposta ao usuário para torna-la adequada as suas necessidades. Tanto em um caso como em outro, o comando ‘Substring’ pode nos ajudar, vejamos um exemplo.

EXEMPLO:

```
SELECT substring(dataP,1,2) + '/' + substring(dataP, 3,4) AS data from  
prontuário
```

1009 → 10/09

CAST

```
SELECT cpf AS CPF, nome AS NOME, rua, 'n°' + CAST(numero AS VARCHAR) FROM paciente
```

	CPF	NOME	rua	(Nenhum nome de coluna)
1	123867587-70	nome: Maria Rita	Castello Branco	n°7765
2	298654398-10	nome: Ana Claudia	Sete de Setembro	n°178
3	354545628-90	nome: José Rubens	Campos Salles	n°2750
4	821765348-00	nome: Marcos Aurélio	Timóteo Penteado	n°236
5	921734589-10	nome: Joana de Souza	XV de Novembro	n°298

Order By – ASC e DESC

```
SELECT * FROM paciente ORDER BY nome
```

	cpf	nome	rua	numero	bairro	telefone	idade
1	123867587-70	Maria Rita	Castello Branco	7765	Vila Rosália	NULL	19
2	298654398-10	Ana Claudia	Sete de Setembro	178	Centro	97382764	12
3	354545628-90	José Rubens	Campos Salles	2750	Centro	21450998	56
4	821765348-00	Marcos Aurélio	Timóteo Penteado	236	Vila Galvão	68172651	26
5	921734589-10	Joana de Souza	XV de Novembro	298	Centro	21276578	70

	cpf	nome	rua	numero	bairro	telefone	idade
1	298654398-10	Ana Claudia	Sete de Setembro	178	Centro	97382764	12
2	921734589-10	Joana de Souza	XV de Novembro	298	Centro	21276578	70
3	354545628-90	José Rubens	Campos Salles	2750	Centro	21450998	56
4	821765348-00	Marcos Aurélio	Timóteo Penteado	236	Vila Galvão	68172651	26
5	123867587-70	Maria Rita	Castello Branco	7765	Vila Rosália	NULL	19

Faça você:

Antes

Nome	Cargo	Nascimento	Taxa de presença	Salário Base	Avaliação
João Maria de Jesus	Administrativo	07/23/78	80.2	10600	8,7
Felipe dos Santos	Técnico	11/02/88	90	18200	5,6
Maria José Silva	Técnico	12/23/90	87.3	15000	4,5
José Silva	Administrativo	12/23/78	60	16200	9,3
Mário Antunes	RH	02/11/77	54.2	8000	7,2
Paulo Roberto Silva	RH	10/13/76	87.2333	8900	9,9
Teresa Jardim	RH	01/13/80	100	4000	7,7
Roberto Carlos Alves	RH	12/10/83	23.64	4000	7,7
Paulo Jardim	RH	06/28/45	34.89	30500	10
Maria Eduarda Carvalho da Rosa	Administrativo	08/30/70	90.78	9000	6,6
Pedro Henrique Teixeira	Técnico	12/23/78	100	7400	7,2

- 1 - Crie essa tabela na sua base de dados;
- 2 – Crie um select com nome, taxa de presença e salario base, a taxa de presença deve incluir o símbolo de percentual e o salário o de dinheiro na saída, além disso, ordene a saída pela taxa de presença de modo decrescente.

Tabela DEPARTAMENTO		
Nome	<u>Número</u>	RG Gerente
Contabilidade	1	10101010
Engenharia Civil	2	30303030
Engenharia Mecânica	3	20202020

Tabela EMPREGADO					
Nome	<u>RG</u>	CIC	Depto.	RG Supervisor	Salário
João Luiz	10101010	11111111	1	NULO	3.000,00
Fernando	20202020	22222222	2	10101010	2.500,00
Ricardo	30303030	33333333	2	10101010	2.300,00
Jorge	40404040	44444444	2	20202020	4.200,00
Renato	50505050	55555555	3	20202020	1.300,00

3 – Crie as duas tabelas na sua base de dados.

4 – Crie um SELECT que apresente o nome do empregado, o RG e CPF conforme apresentação padrão – com traços e pontos. Ordene a saída com base no CPF.

Remeta as queries para teams.

+1 23 987 6554

april 01 2020

www.contoso.com