Banco de Dados II

Profa. Simone Carboni Garcia



SELF JOIN (auto-junção)

• Muitas vezes é necessário fazer uma junção numa só tabela, ou seja, ela com ela mesma. Seria o caso de, por exemplo, buscar em uma única tabela o nome de um funcionário e o nome de seu gerente, sendo que os dois são considerados funcionários de uma empresa.

SELF JOIN é similar ao INNER JOIN, mas a junção é estabelecida na mesma tabela a partir de dados comuns.

Tabela A

Tabela A

Exemplo

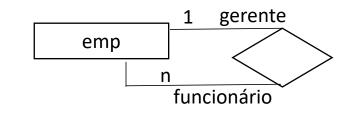
 Para saber o nome do chefe de cada empregado é necessário fazer uma junção da tabela emp com ela mesma, isto porque um chefe é ao mesmo tempo um empregado.

emp

Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept
1073	Jacson C.	1032	10
1118	Pedro F.	1032	30
1231	Ramiro A.	1032	100
:		:	:
1781	Paula J.	1032	30
1032	Carla M.	1032	40

emp

Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept
1073	Jacson C.	1032	10
1118	Pedro F.	1032	30
1231	Ramiro A.	1032	100
:	:		
1781	Paula J.	1032	30
1032	Carla M.	1032	40



	funcionario				gerente				
	Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept		Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept
	1073	Jacson C.	1032	10		1073	Jacson C.	1032	10
	1118	Pedro F.	1032	30		1118	Pedro F.	1032	30
	1231	Ramiro A.	1032	100		1231	Ramiro A.	1032	100
	:		:	: `		÷	:	:	
	1781	Paula J.	1032	30		1781	Paula J.	1032	30
	1032	Carla M.	1032	40		1032	Carla M.	1032	40
Chava primatiria	•		†					↑	
Chave primária		Cha	ave estrar	ngeira	Ch	nave prim	ária Ch	ave estra	ngeira

CREATE TABLE **emp** (kcd_emp INT PRIMARY KEY, nm_emp VARCHAR(30), cd_chefe INT, cd_dept INT, **FOREIGN KEY** (cd_chefe) **REFERENCES emp** (kcd_emp), FOREIGN KEY cd_dept REFERENCES depart (cd_dept));

- Exemplo
 - Para saber o nome do chefe de cada empregado é necessário fazer uma junção da tabela emp com ela mesma, isto porque um chefe é ao mesmo tempo um empregado.

emp

Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept
1073	Jacson C.	1032	10
1118	Pedro F.	1032	30
1231	Ramiro A.	1032	100
:	:	:	:
1781	Paula J.	1032	30
1032	Carla M.	1032	40

funcionario

Kcd_emp	nm_emp	cd_chefe	cd_dept
1073	Jacson C.	(1032)	10
1118	Pedro F.	1032	30
1231	Ramiro A.	1032	100
:	: /		:
1781	Paula J.	1032	30
1032	Carla M.	1032	40
gerente			

80.0			
Kcd_emp	nrn_emp	cd_chefe	cd_dept
1073	Jacson C.	1032	10
1118	Pedro F.	1032	30
1231	Ramiro A.	1032	100
· · · /	:	:	
1781	Paula J.	1032	30
(1032)	Carla M.	1032	40

relatório

Fı	uncionários	Gerentes
	Jacson C.	Carla M.
	Pedro F.	Carla M.
	Ramiro A.	Carla M.
1	:	
/	Paula J.	Carla M.
7	Carla M.	Carla M.

SELECT funcionario.nm_emp AS "Funcionários", gerente.nm_emp AS "Gerentes" FROM emp AS funcionario JOIN emp AS gerente

ON (funcionario.cd_chefe = gerente.kcd_emp);

ou

SELECT funcionario.nm_emp as "Funcionários", gerente.nm_emp as "Gerentes" FROM emp AS funcionario, emp AS gerente

WHERE funcionario.cd chefe = gerente.kcd emp;

Referências

- Oliveira, Celso H. P. de SQL: Curso Prático. São Paulo: Novatec, 2002.
- KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistemas de Banco de dados**. 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 1999.