



Curso Completo



Aula 023

Modelagem de Dados



Agenda de Contatos

Agenda de Contatos

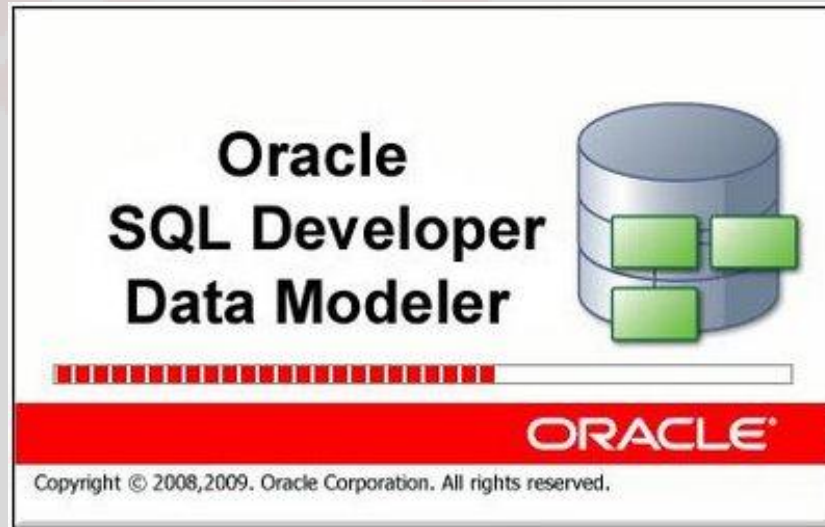
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Código	Nome	Email	Tipo	Endereço	Cidade	Estado	Telefones	OBS
2	1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com	Amigo	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555	
3	2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888	
4	3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio	Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888	
5	4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	--	--	--	--	Corrige monografias.
6	5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444	
7	6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	--	São Paulo	SP	--	Vendedor de PS4.
8	7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	--	--	--	55 9988.7799	A pizza é boa!

Modelagem de Dados



Modelagem de Dados

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/datamodeler/overview/index.html>



Agenda de Contatos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Código	Nome	Email	Tipo	Endereço	Cidade	Estado	Telefones	OBS
2	1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com	Amigo	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555	
3	2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888	
4	3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio	Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888	
5	4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	--	--	--	--	Corrige monografias.
6	5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444	
7	6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	--	São Paulo	SP	--	Vendedor de PS4.
8	7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	--	--	--	55 9988.7799	A pizza é boa!

Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	Endereço	Cidade	Estado	Telefones	OBS
1	Josafá Medeiro	josafo@gmail.com	Amigo	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555	
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888	
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio	Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888	
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	--	--	--	--	Corrige monografias.
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444	
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	--	São Paulo	SP	--	Vendedor de PS4.
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	--	--	--	55 9988.7799	A pizza é boa!
Contato				Endereço			Telefones	

Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	OBS	Endereço	Cidade	Estado	Telefones
1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com	Amigo		Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo		Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio		Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.	--	--	--	--
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo		Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.	--	São Paulo	SP	--
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!	--	--	--	55 9988.7799
Contato					Endereço			Telefones

Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	OBS	Endereço	Cidade	Estado	Telefones
1	Josafá Medeiro	josafo@gmail.com	Amigo		Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo		Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio		Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.	--	--	--	--
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo		Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.	--	São Paulo	SP	--
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!	--	--	--	55 9988.7799
Contato					Endereço			Telefones

Agenda de Contatos

Novo Contato

Nome

Email

Tipo ▼

Endereço

Cidade

UF ▼

Telefones

041 75 9999 8888 - remover

041 75 9999 8989 - remover

041 75 9999 8787 - remover

Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	OBS	Endereço	Cidade	Estado	Telefones
1	Josafá Medeiro	josafo@gmail.com	Amigo		Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo		Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio		Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.	--	--	--	--
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo		Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.	--	São Paulo	SP	--
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!	--	--	--	55 9988.7799
Contato					Endereço			Telefones

Agenda de Contatos

A	B	C	D	E
Código	Nome	Email	Tipo	OBS
1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com	Amigo	
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo	
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio	
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo	
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!
Contato				
Código	Endereço	Cidade	Estado	Código Contato
101	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	1
102	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	2
103	Av. Sumidouro	Recife	PE	3
104	--	--	--	4
105	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	5
106	--	São Paulo	SP	6
107	--	--	--	7
Endereço				

Agenda de Contatos

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Código	Nome	Email	Tipo	OBS		Código	Telefones	Código Contato
1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com	Amigo			201	75 9999.8888	1
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo			202	75 4444.5555	1
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio			203	11 6666.9999	2
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.		204	11 3333.8888	2
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo			205	81 9999.5555	3
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.		206	81 7777.8888	3
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!		207	--	4
Contato						207	87 8888.4444	5
						207	--	6
Código	Endereço	Cidade	Estado	Código Contato		207	55 9988.7799	7
101	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	1		Telefones		
102	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	2				
103	Av. Sumidouro	Recife	PE	3				
104	--	--	--	4				
105	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	5				
106	--	São Paulo	SP	6				
107	--	--	--	7				
Endereço								

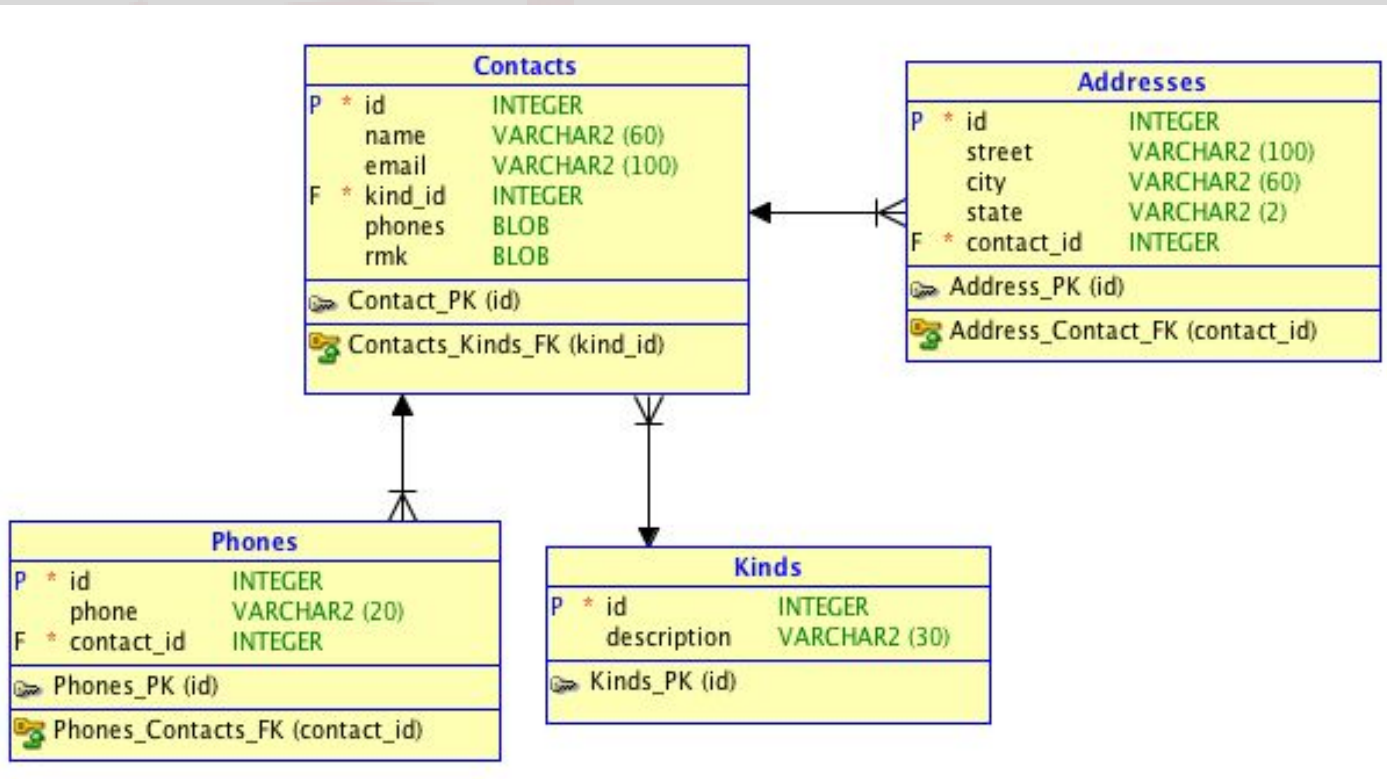
Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	OBS		Código	Telefones	Código Contato
1	Josafá Medeiro	josafa@gmail.com		1		201	75 9999.8888	1
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com		1		202	75 4444.5555	1
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com		2		203	11 6666.9999	2
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com		3	Corrige monografias.	204	11 3333.8888	2
5	David Lucas	david@lucas.com		1		205	81 9999.5555	3
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com		3	Vendedor de PS4.	206	81 7777.8888	3
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com		2	A pizza é boa!	207	--	4
Contato						207	87 8888.4444	5
						207	--	6
						207	55 9988.7799	7
Código	Endereço	Cidade	Estado	Código Contato		Telefones		
101	Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	1				
102	Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	2				
103	Av. Sumidouro	Recife	PE	3				
104	--	--	--	4				
105	Rua Poty, 564	Piranhas	AL	5				
106	--	São Paulo	SP	6				
107	--	--	--	7				
Endereço						Código	Descrição	
						1	Amigo	
						2	Comércio	
						3	Conhecido	
						Tipo		

Agenda de Contatos

Código	Nome	Email	Tipo	OBS	Endereço	Cidade	Estado	Telefones
1	Josafá Medeiro	josafo@gmail.com	Amigo		Rua do Ceará, 222	Paulo Afonso	BA	75 9999.8888 / 75 4444.5555
2	Juliano Simas	jusimas@gmail.com	Amigo		Rua da Grécia, 567	São Paulo	SP	11 6666.9999 / 11 3333.8888
3	Farmácia Chemical	farmac@chemical.com	Comércio		Av. Sumidouro	Recife	PE	81 9999.5555 / 81 7777.8888
4	Mariana Araújo	mari@yahoo.com	Conhecido	Corrige monografias.	--	--	--	--
5	David Lucas	david@lucas.com	Amigo		Rua Poty, 564	Piranhas	AL	87 8888.4444
6	Flávio Dimas	fd@hotmail.com	Conhecido	Vendedor de PS4.	--	São Paulo	SP	--
7	Pizzaria D'Ahora	pizza@time.com	Comércio	A pizza é boa!	--	--	--	55 9988.7799
Contato					Endereço			Telefones

Modelagem de Dados



Modelagem de Dados e a CoC no Rails

Modelagem de Dados

