

Exercícios de fixação

Então, tendo esses aprendizados em mente, vamos tentar chegar a algumas conclusões utilizando como exemplo a tabela a seguir:

	address_id	address	address2	district	city_id	postal_code	phone
▶	1	47 MySakila Drive	NULL	Alberta	300		
	2	28 MySQL Boulevard	NULL	QLD	576		
	3	23 Workhaven Lane	NULL	Alberta	300		14033335568
	4	1411 Lillydale Drive	NULL	QLD	576		6172235589
	5	1913 Hanoi Way		Nagasaki	463	35200	28303384290
	6	1121 Loja Avenue		California	449	17886	838635286649
	7	692 Joliet Street		Attika	38	83579	448477190408
	8	1566 Ineol Manor		Mandalav	349	53561	705814003527

Sem ter acesso à estrutura interna de como essa tabela foi criada, tente responder as seguintes perguntas:

1. Quais *constraints* a coluna `address_id` poderia ter? Por quê?
2. Qual *constraint* a coluna `city_id` tem? Qual é o motivo de a coluna `city_id` não possuir nomes das cidades?
3. A coluna `address` (endereço) possui uma *constraint*. Qual tipo de *constraint* seria interessante ser aplicado a ela para que sempre exista um valor na coluna quando uma nova linha for criada?

Resposta 1 = Constraint UNIQUE, PRIMARY KEY. O valor não poderá se repetido, deve ser único e garantir que seja a chave primaria.

Resposta 2 = Constraint FOREIGN KEY, DEFAULT.

Resposta 3 = Constraint NOT NULL.

	city_id	city	country_id	last_update
▶	1	A Corua (La Corua)	87	2006-02-15 04:45:25
	2	Abha	82	2006-02-15 04:45:25
	3	Abu Dhabi	101	2006-02-15 04:45:25
	4	Acua	60	2006-02-15 04:45:25
	5	Adana	97	2006-02-15 04:45:25
	6	Addis Abeba	31	2006-02-15 04:45:25
	7	Aden	107	2006-02-15 04:45:25
	8	Adoni	44	2006-02-15 04:45:25

1. Que tipo de *constraint* a coluna `city_id` possui?
2. Qual é o motivo de a coluna `country_id` não possuir nomes de *country* (país)? Ela é algum tipo de chave primária ou estrangeira?

Resposta 1 = A coluna `city_id` possui o tipo *Primary Key*.

Resposta 2 = Isso acontece porque a coluna `country_id` é apenas uma referência para a sua tabela original, e o número que é exibido nessa tabela representa uma *Foreign Key*. Caso você queira ver o nome do país, você deve ir até a tabela na qual o `country_id` é uma *Primary Key*.

	film_id	category_id	last_update
▶	1	6	2006-02-15 05:07:09
	2	11	2006-02-15 05:07:09
	3	6	2006-02-15 05:07:09
	4	11	2006-02-15 05:07:09
	5	8	2006-02-15 05:07:09
	6	9	2006-02-15 05:07:09
	7	5	2006-02-15 05:07:09
	8	11	2006-02-15 05:07:09

film_category 1 x

1. Qual coluna possui uma *primary key*?
2. Qual coluna possui uma *foreign key*?

Resposta 1 = film_id.

Resposta 2 =category_id.

