Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №3 3 предмету: «Організація баз даних та знань» Тема: "Рекламне агентство"

> Виконав студент групи КН-211 Кондрацький В. О. Прийняв Якимишин Х. М.

Мета роботи: Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних (включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).

Завдання №1

ALTER TABLE Information_about_agency DROP FOREIGN KEY Information_about_agency_fk0, DROP INDEX Information_about_agency_fk0; SHOW INDEX FROM Information_about_agency; SHOW CREATE TABLE Information about agency;

Результат

	Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
•	information_about_agency	0	PRIMARY	1	information_about_agency_id	A	3	NULL	HULL		BTREE		
	information_about_agency	0	Contacts_of_agency_id	1	Contacts_of_agency_id	A	3	NULL	HULL		BTREE		

Завдання №2

describe contacts_of_agency;
ALTER TABLE contacts_of_agency
DROP COLUMN email,
MODIFY COLUMN contact_number int(22) NULL;
DESCRIBE contacts_of_agency;

Результат

До виконання скрипту:

		J						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra		
>	contacts_of_agency_id	int	NO	PRI	NULL			
	Addres_of_main_office	varchar(255)	NO		NULL			
	Email	varchar(255)	NO		NULL			
	Contact_number	varchar(255)	NO		NULL			
Пi	Після:							
	Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
•	contacts_of_agency_id	int	NO	PRI	NULL			
	Addres_of_main_office	varchar(255)	NO		NULL			
	contact_number	int	YES		NULL			

Завдання №3

ALTER TABLE marketers MODIFY COLUMN name CHAR(60) NULL; DESCRIBE marketers;

Результат

До:

	Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
>	marketers_id	int	NO	PRI	NULL	
	name	varchar(255)	NO		NULL	
	surname	varchar(255)	NO		NULL	
	contact_number	int	NO		NULL	
	email	varchar(255)	NO		NULL	
	marketing_agency_id	int	NO	MUL	NULL	
Πi	сля:					
	Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
>	marketers_id	int	NO	PRI	NULL	
	name	char(60)	YES		NULL	
	surname	varchar(255)	NO		NULL	
	contact_number	int	NO		NULL	
	email	varchar(255)	NO		NULL	
	marketing agency id	int	NO	MUL	NULL	

Завдання №4

ALTER TABLE marketing_agency
MODIFY name INT(32) UNSIGNED NOT NULL,
ADD COLUMN versionID TINYINT(8) UNSIGNED NOT NULL AFTER name,
ADD CONSTRAINT UNIQUE UQ_marketing_agency_version (name, versionID);
DESCRIBE marketing_agency;

Результат

До	•					
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
•	marketing_agency_id	int	NO	PRI	NULL	
	information_about_agency_id	int	NO	MUL	NULL	
	name	varchar(255)	NO		NULL	
Піс	сля:					
	Field	Type	Nul	l Key	Default	Extra
•	marketing_agency_id	int	NO	PRI	NULL	
	information_about_agency_id	int	NO	MUL	NULL	
	name	varchar(32)	NO	MUL	NULL	
	versionID	tinyint unsigned	NO.		NULL	

Завдання №5

ALTER TABLE Information_about_agency
DROP FOREIGN KEY Information_about_agency_fk0,
ADD CONSTRAINT Information_about_agency_fk0 FOREIGN KEY (name)
REFERENCES marketing_agency (name) ON DELETE CASCADE;
SHOW CREATE TABLE Information_about_agency;
describe Information_about_agency;

Результат

До:

дυ						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
•	information_about_agency_id	int	NO	PRI	NULL	
	Events	varchar(255)	NO		NULL	
	Contacts_of_agency_id	int	NO	UNI	NULL	
	The_biggest_check	int	NO		NULL	
	Famous_customers	varchar(255)	NO		NULL	

Після:

Результат після виконання даного скрипту не можна показати оскільки були введені зміни в наступних лабораторних роботах.

Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти SQL запити для зміни структури таблиць бази даних.