

Комп'ютерний практикум №2
до теми «Мова опису даних (DDL)»

Порядок виконання роботи

Відповідно до обраної теми курсового проекту, створити:

1. Таблицю (таблиці).
2. Тригер (тригери).
3. Процедуру вставки нових записів у таблицю.
4. Процедуру зміни запису в таблиці.
5. Процедуру видалення запису із таблиці.
6. Функцію, яка повертає агреговане поле (сума/ мінімум/ максимум/ кількість/ середнє атрибуту всіх записів таблиці).

Реалізувати скрипт, у якому передбачити: демонстрацію роботи кожного з заданих пунктів.

Оформити готовий комп'ютерний практикум у вигляді звіту.

Приклад протоколу
Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра математичних методів системного аналізу

ЗВІТ
про виконання комп'ютерного практикуму № 1
з дисципліни «Системи баз даних»

Виконав:

Студент(-ка) III курсу

Групи КА-6X

Прізвище І. П.

Перевірів:

Караюз І. В.

Київ – 2018

Завдання: Відповідно до моєї теми курсового проекту, буду працювати із таблицею «ВАЛЮТА».

1. Словесний опис:

Завдання 1. Створити таблицю «ВАЛЮТА»

Таблиця «ВАЛЮТА» має містити такі поля:

- поле з унікальним ключем;
- строкове поле коду валюти – трилітерний алфавітний (alfa-3);
- строкове поле коду валюти – тризначний цифровий (number-3);
- спеціальний коефіцієнт валюти (потрібен для визначення базової валюти AIC) – число;
- строкове поле назва країни валюти, англійською мовою;
- строкове поле назва країни валюти, українською мовою;
- строкове поле назва валюти, англійською мовою;
- строкове поле назва валюти, українською мовою;
- поле для зберігання зображення прапора країни валюти.

Завдання 2. Створити тригер для таблиці «ВАЛЮТА», який буде спрацьовувати перед додаванням запису в таблицю....

2. Лістинг скрипту:

```
CREATE TABLE `currencies` (  
  `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `salphabeticcode` varchar(3) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `snumericcode` varchar(3) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `coef` double NOT NULL DEFAULT '1',  
  `scountry` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `scountry_ukr` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `scurrency` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `scurrency_ukr` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `image` blob, PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `currencies_idx_1` (`salphabeticcode`),  
  UNIQUE KEY `currencies_idx_2` (`snumericcode`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=179 DEFAULT CHARSET=utf8  
COLLATE=utf8_unicode_ci;;  
  
CREATE TRIGGER currencies_AFTER_INSERT  
AFTER INSERT  
ON currencies  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
  [Тіло тригера.]  
END ;;  
...
```

3. Приклади роботи:

✓ Таблица currencies была успешно изменена. Привилегии обновлены.

```
ALTER TABLE `currencies` CHANGE `scurrency_rus` `scurrency_ukr` VARCHAR(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL;
```

[Построчное редактирование] [Изменить] [Создать PHP-код]

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Нет	Нет		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	salphabeticcode 🔑	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 3	snumericcode 🔑	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 4	coef	double			Нет	1		
<input type="checkbox"/> 5	scountry	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 6	scountry_ukr	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 7	scurrency	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 8	scurrency_ukr	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Нет	Нет		
<input type="checkbox"/> 9	image	blob			Да	NULL		

Рис. 3.1. Приклад роботи в PhpMyAdmin

Висновки

Мною були отримані такі навички: створення таблиці, створення триггеру...