

MySQL Базовий

Умови IF-CASE та цикли в MYSQL - Repeat, While

MySQL Базовий

Introduction



Хаджийський Ян
middle PHP developer

 /yanchuga

 /@hackmymozg



Умови IF-CASE та цикли в MYSQL - Repeat, While

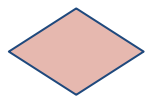
MySQL Базовий

План уроку

1. Розберемо умови: IF та CASE
2. Створимо гру FIZZ-BUZZ
3. IF, END IF як тіло IF умови.
4. CASE, END CASE як тіло CASE умови
5. ELSE як DEFAULT для CASE умови

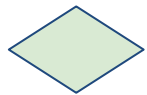
MySQL Базовий

Основні УМОВНІ оператори



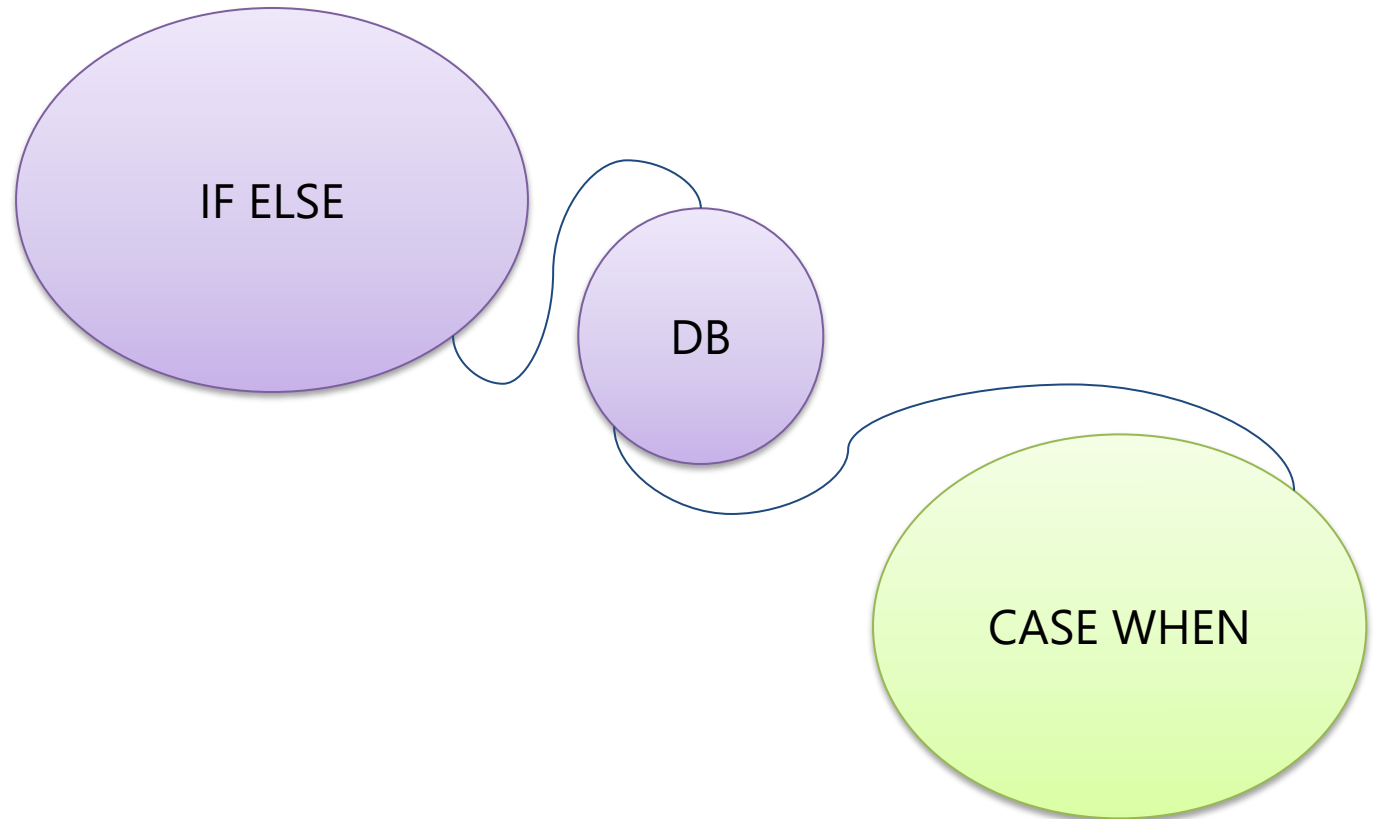
IF ELSE

Можно використати з будь -
яким запитом, як то
INSERT, SELECT, DELETE або
UPDATE



CASE WHEN

Трохи гнучкіший за IF ELSE



MySQL Базовий

Практичне застосування

IF ELSE: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/if.html>

CASE WHEN: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/case.html>

Застосування команди

CASE працює в багатьох мовах. Виконується WHEN умова або ELSE блок

Як IF ELSE, так CASE WHEN має кінцевий блок END IF або END CASE відповідно.

- CASE більш гнучкий при виборках SELECT
- Можна використати вкладені блоки
- Головна умова, щоб кожен блок був закритий

MySQL Базовий

Створимо IF блок для SELECT

Спочатку вказуємо delimiter.

Необов'язково мати ELSE/ELSEIF блоки, якщо у нас тільки 1 умова.

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE GetSumCities()
BEGIN
    DECLARE sum_null INT(15) DEFAULT 0;
    SELECT COUNT(*) INTO sum_null FROM city;
    IF sum_null > 0 THEN
        SELECT CONCAT('We have next results - ', sum_null) as Result;
    END IF;
END$$
DELIMITER ;
```

MySQL Базовий

Результат запиту

Ми отримали всі записи і виконалася умова IF ELSE.

Краще, якщо ви будете враховувати ELSE блок теж, щоб процедура могла виконатися з default результатом

+ Параметри

Result

We have next results - 4080

MySQL Базовий

CASE WHEN запит на перевірку кількості

Ми вбудували в запит SELECT умову і одразу вибрали 3 колонку, як Category

Це дуже спрощує і полегшує будівництво проміжних таблиць MYSQL

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE GetExpression()

BEGIN
    DECLARE sum_null INT(15) DEFAULT 0;
    SELECT Name, Population,
    CASE
    WHEN Population > 237000
        THEN 'too much people'
    WHEN Population < 237000
        THEN 'more 23700'
    ELSE 'def block'
    END AS Category
    FROM city;
END$$
```

MySQL Базовий

Результат виконання CASE WHEN запиту

Якщо переглянути всі рядки, можна побачити default блок теж. Тому всі 3 умови виконані.

+ Параметри

Name	Population	Category
New Kabul	1780000	too much people
Qandahar	237500	too much people
Herat	186800	more 23700
Mazar-e-Sharif	127800	more 23700
Amsterdam	731200	too much people
Rotterdam	593321	too much people
Haag	440900	too much people
Utrecht	234323	more 23700
Eindhoven	201843	more 23700
Tilburg	193238	more 23700

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить вам отримати відповідний Сертифікат.

MySQL Базовий

Дякую за увагу! До нової зустрічі!



Хаджийський Ян
middle PHP developer

