



**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

1. Ενημέρωση με την UPDATE
2. Διαγραφή με την DELETE

**Κωνσταντίνα Β.**

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

**Βασίλης Κ.**

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

## ΜΑΘΗΜΑ 1.12: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### Ενημέρωση πίνακα:

```
UPDATE table_name
SET column1 = value1[, column2=value2, ...]
[WHERE condition];
```

- όπου:
  - col1, col2,... είναι τα ονόματα των στηλών του πίνακα table
  - val1, val2, ... είναι οι τιμές για κάθε στήλη.

### Παρατήρηση:

- Για λόγους ασφαλείας η MySQL δεν μας αφήνει να κάνουμε updates αν δεν καθοριστεί στο WHERE επιλογή με βάση πρωτεύον κλειδί.
- Για να απενεργοποιήσουμε αυτήν την προφύλαξη
  - Edit -> Preferences
  - Επιλογή από τα αριστερά "SQL Editor"
  - Ξεσεκάρισμα του «Safe Updates»
  - Επανεκκίνηση του MySQL Workbench

### Παράδειγμα 1: DB: World, update.sql

#### -- example 1.1

```
UPDATE copy_country
SET continent = 'Asia'
WHERE name = 'Aruba';
```

## 1. Ενημέρωση με την UPDATE

#### -- example 1.2

```
UPDATE copy_country
SET continent = 'Asia'
WHERE name LIKE 'A%';
```

#### -- example 1.3

```
UPDATE copy_country
SET continent = 'Asia',
    region = 'Middle East'
WHERE name LIKE 'B%';
```

#### -- example 1.4

```
UPDATE copy_country
SET headOfState = 'Boris Johnson'
WHERE headofState = 'Elisabeth II'
    OR headofState = 'Jacques Chirac';
```

#### -- example 1.5

```
UPDATE copy_country
SET region = 'Caribbean';
```

### Παρατήρηση:

- Η απουσία τμήματος WHERE σημαίνει ότι θα ενημερωθούν ΟΛΕΣ οι γραμμές του πίνακα.

## ΜΑΘΗΜΑ 1.12: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 1. Ενημέρωση με την UPDATE



#### Άσκηση 1: DB: classic

Δυσκολίες στην εταιρία. Η Pamela Castillo απολύθηκε. Όλοι οι πελάτες που διαχειριζόταν πρέπει να περάσουν στην Diane Murphy.

#### Άσκηση 2: DB: world

Κοσμοϊστορικά γεγονότα. Τα Barbados μετονομάστηκαν σε Bim. Κάνετε τις απαραίτητες ενημερώσεις στους πίνακες city και country.

## ΜΑΘΗΜΑ 1.12: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### Διαγραφή γραμμών πίνακα:

```
DELETE FROM table_name  
[WHERE condition];
```

- διαγράφει όλες τις γραμμές του πίνακα για τις οποίες ισχύει η συνθήκη.

### Παράδειγμα 2: DB: World, delete.sql

#### -- example 2.1

```
DELETE FROM copy_country  
WHERE continent = 'Asia';
```

#### -- example 2.2

```
DELETE FROM copy_city  
WHERE countryCode = 'AFG'  
OR countryCode = 'NLD';
```

#### -- example 2.3

```
DELETE FROM copy_city  
WHERE countryCode IN  
(SELECT Code  
FROM copy_country  
WHERE Continent='Africa');
```

## 2. Διαγραφή με τη DELETE

### Άσκηση 3: DB: sakila

Η Mary Smith, πελάτισσά μας, απαίτησε με εξώδικο, να αφαιρεθούν όλα τα δεδομένα που την αφορούν από τη Βάση Δεδομένων. Η διοίκηση συγκαταθέτει στην απαίτηση της και μας δίνει εντολή να ενεργήσουμε σχετικά. Ενεργήστε!