


## ΑΣΚΗΣΗ 11-INSERT INTO, UPDATE, DELETE σε SQL SERVER

Σκοπός αυτής της εργαστηριακής άσκησης είναι η εξοικείωση σας σε έναν διαφορετικό τρόπο εισαγωγής εγγραφών, διαγραφής αυτών καθώς και τροποποίηση τους. Σε προηγούμενες ασκήσεις μάθατε την εισαγωγή εγγραφών πηγαίνοντας στον Object Explorer→Δεξί κλικ στον πίνακα→Edit top 200 rows. Σε αυτήν την εργαστηριακή άσκηση οι εγγραφές και όλες οι τροποποιήσεις τους θα γίνονται μέσω των Queries.

Έστω ο πίνακας ΤΜΗΜΑ ο οποίος περιέχει τις παρακάτω εγγραφές :

ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΑΠΟΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ	2310-68554
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ	23210-68555
ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	23210-68557

Για να τις εισάγετε πηγαίνετε επάνω αριστερά στην κορδέλα και  New Query |. Εκεί εισάγετε τις εγγραφές ως εξής:

```
INSERT ΤΜΗΜΑ
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΟΝΟΜΑ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ)
VALUES (1, 'ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ', 'ΑΠΟΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗΣ ΚΩΔΙΚΑ', '2310-68554');
```

```
INSERT ΤΜΗΜΑ
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΟΝΟΜΑ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ)
VALUES (2, 'ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ', 'ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ', '23210-68555');
```

```
INSERT ΤΜΗΜΑ
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΟΝΟΜΑ, ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ)
VALUES (3, 'ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ', 'ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ', '23210-68557');
```

Ομοίως και για τους άλλους τρεις πίνακες παρακάτω ακολουθούνε ενδεικτικά παραδείγματα:

Για τον πίνακα ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ:

```
INSERT ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ, ΕΠΙΘΕΤΟ, ΟΝΟΜΑ, ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ,
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ, ΑΦΜ, ΑΡΙΘΜΟΣ_ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ,
ΤΗΛ_ΚΙΝΗΤΟ, ΤΗΛ_ΣΤΑΘΕΡΟ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΠΟΛΗ, ΜΙΣΘΟΣ, ΚΩΔΙΚΟΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ)
```


```
VALUES (1, 'ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ', 'ΓΙΑΝΝΗΣ', 'ΧΡΗΣΤΟΣ', 01/01/1970,  
25/08/2010, '34564381', 'X87658', '6980864680', '2310-56836',  
'ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 10', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 700, 2);
```

Για τον πίνακα **ΕΡΓΑΖΕΤΑΙ**:

```
INSERT ΕΡΓΑΖΕΤΑΙ  
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΡΓΟΥ, ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΑΝΑΘΕΣΗΣ) VALUES (1, 2,  
15/5/2014);
```

Για τον πίνακα **ΕΡΓΟ**:

```
INSERT ΕΡΓΟ  
(ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΡΓΟΥ, ΤΙΤΛΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΝΑΡΞΗΣ,  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΛΗΞΗΣ) VALUES (1, 'ΑΠΟΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ', 'ΒΡΙΣΚΕΙ ΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΣΤΗ  
ΒΔ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ', 15/5/2014, 25/5/2014);
```

Μόλις ολοκληρώσετε τις εγγραφές εκτελέστε το Query  και αποθηκεύστε.

Εκτός από την εισαγωγή εγγραφών μπορεί να γίνει και διαγραφή και τροποποίηση εγγραφών ως εξής:

### Παράδειγμα 1

Αλλάξτε το όνομα του εργαζομένου που το επίθετο του είναι ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ από ΓΙΑΝΝΗΣ σε ΚΩΣΤΑΣ.

### Απάντηση 1

```
UPDATE ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ SET ΟΝΟΜΑ='ΚΩΣΤΑΣ' WHERE  
ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ=2;
```