

## VJEŽBA 7 – INSERT, UPDATE, DELETE

### INSERT

Kako bi se dodao novi redak u tablicu potrebno je dodati vrijednosti svih atributa koji nemaju default vrijednost i ne smiju biti NULL.

INSERT INTO izraz nastavlja se imenom tablice i listom atributa. Svaka vrijednost u VALUES izrazu dodaje se u polje koje korespondira s listom atributa: prva vrijednost se dodaje u prvo polje, druga vrijednost u drugo itd.

Napomena: Ukoliko se u INSERT INTO izraz ne doda lista atributa, u VALUES izraz mora se dodati lista svih atributa u tablici. Vrijednosti moraju biti odvojene zarezima. Tekstualni i datumski podaci moraju se nalaziti u jednostrukim navodnicima.

AutoNumber je tip podatka koji se automatski dodaje u tablicu nakon unosa novog retka, te se ne unosi u INSERT INTO izraz.

### SINTAKSA

```
INSERT INTO tablica
(atribut1, atribut2, atribut3 ...)
VALUES (vrijednost1, vrijednost2, vrijednost3 ...);

INSERT INTO tablica1
(atribut1, atribut2, atribut3 ...)
SELECT atribut3, atribut4, atribut5
FROM tablica2
```

```
-- Dodajte novog zaposlenika
```

```
INSERT INTO Employees
(LastName, FirstName, Title, TitleOfCourtesy,
 BirthDate, HireDate, Address, City, Region,
 PostalCode, Country, HomePhone, Extension)
VALUES ('Dunn', 'Nat', 'Sales Representative', 'Mr.', '19-Feb-1970',
 '15-Jan-2004', '4933 Jamesville Rd.', 'Jamesville', 'NY',
 '13078', 'USA', '315-555-5555', '130');
```

```
-- Dodajte novu regiju
```

```
INSERT Region (RegionID, RegionDescription) VALUES (5, 'NorthWestern')
```

```
--Dodajte novu narudžbu koja je kopija narudžbe ORDERID = 10248
```

```
INSERT INTO Orders
SELECT
    CustomerID
    ,EmployeeID
```

```

, OrderDate
, RequiredDate
, ShippedDate
, ShipVia
, Freight
, ShipName
, ShipAddress
, ShipCity
, ShipRegion
, ShipPostalCode
, ShipCountry
FROM Orders
WHERE ORDERID = 10248

```

Ukoliko je INSERT naredba uspješno izvršena, pojavit će se sljedeći izlazni rezultat:

```
(1 row(s) affected)
```

## UPDATE

UPDATE izraz omogućuje ažuriranje jednog ili više atributa za bilo koji broj zapisa u tablici. Kod UPDATE izraza treba biti jako oprezan da se ne ažurira više redaka nego je namjeravano.

### SINTAKSA

```

UPDATE tablica
SET atribut1 = vrijednost1,
    atribut2 = vrijednost2,
    atribut3 = vrijednost3
WHERE uvjeti;

```

```

-- Ažurirajte zaposlenike čije je ime Nat na način da ime postane Nathaniel

UPDATE Employees
SET FirstName = 'Nathaniel'
WHERE FirstName = 'Nat';

/* Ažurirajte kupca s CustomerID = 'ALFKI':
promijenite ContactName u 'Ann Smith', ContactTitle u 'Marketing manager'
*/

UPDATE Customers
SET ContactName = 'Ann Smith',
    ContactTitle = 'Marketing manager'
WHERE CustomerID = 'ALFKI'

```

Ukoliko je INSERT naredba uspješno izvršena, pojavit će se sljedeći izlazni rezultat:

```
(1 row(s) affected)
```

## DELETE

DELETE naredba omogućuje brisanje jednog ili više redaka iz tablice.

Kao i kod UPDATE izraza, kod DELETE izraza treba biti jako oprezan da se ne izbriše više redaka nego je namjeravano.

### SINTAKSA

```
DELETE FROM tablica  
WHERE uvjeti;
```

```
-- Izbrišite zaposlenike čije je ime 'Nathaniel'  
  
DELETE FROM Employees  
WHERE FirstName = 'Nathaniel';  
  
-- Izbrišite sve narudžbe ostvarene 1995 godine  
  
DELETE FROM [Order Details]  
WHERE OrderID IN  
(SELECT OrderID FROM [Orders]  
WHERE YEAR(OrderDate) = 1995)  
  
DELETE FROM [Orders]  
WHERE YEAR(OrderDate) = 1995
```

Ukoliko je DELETE naredba uspješno izvršena, pojavit će se sljedeći izlazni rezultat:

```
(1 row(s) affected)
```