

## SQL Câmpul INCREMENT AUTO

### Câmpul INCREMENT AUTO

**Auto-increment** permite un număr unic de generat automat atunci când o nouă înregistrare este introdusă într-un tabel.

Adesea, acesta este câmpul cheie principal (**primary key field**) pe care am dori să fie creat automat de fiecare dată când se introduce o nouă înregistrare.

### Sintaxa pentru MySQL

Următoarea **instrucțiune SQL** definește coloana "**Personid**" pentru a fi un câmp cheie primară (**primary key field**) cu **auto-increment** din tabelul "Persoane" (**Persons**):

```
CREATE TABLE Persons (  
    Personid int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    LastName varchar(255) NOT NULL,  
    FirstName varchar(255),  
    Age int,  
    PRIMARY KEY (Personid)  
);
```

**MySQL** folosește cuvântul cheie (**keyword**) **AUTO\_INCREMENT** pentru a efectua o funcție **auto-increment**.

În mod implicit, valoarea de pornire pentru **AUTO\_INCREMENT** este 1 și va crește cu 1 pentru fiecare înregistrare nouă.

Pentru a permite ca secvența **AUTO\_INCREMENT** să înceapă cu o altă valoare, utilizați următoarea **instrucțiune SQL**:

```
ALTER TABLE Persons AUTO_INCREMENT=100;
```

Pentru a insera o înregistrare nouă în tabelul „Persoane” (**Persons**), NU (**NOT**) va trebui să specificăm o valoare pentru coloana „**Personid**” (o valoare unică va fi adăugată automat):

```
INSERT INTO Persons (FirstName,LastName)  
VALUES ('Ion', 'Popescu');
```

**Declarația SQL** de mai sus ar insera o nouă înregistrare în tabelul „Persoane” (**Persons**). Coloanei „**Personid**” i se va atribui o valoare unică. Coloana „**FirstName**” ar fi setată la „**Ion**”, iar coloana „**LastName**” ar fi setată la „**Popescu**”.