

## SQL CHEIE STRĂINĂ (SQL FOREIGN KEY)

### SQL Constrângere CHEIE STRĂINĂ (SQL FOREIGN KEY Constraint)

O **CHEIE STRĂINĂ (FOREIGN KEY)** este o cheie folosită pentru a lega două tabele între ele.

O **CHEIE STRĂINĂ (FOREIGN KEY)** este un câmp (sau o colecție de câmpuri) dintr-un tabel care se referă la **CHEIE STRĂINĂ (FOREIGN KEY)** dintr-un alt tabel.

Tabelul care conține cheia străină (**foreign key**) se numește tabel copil (**child table**), iar tabelul care conține cheia candidat (**candidate key**) este denumit referință sau tabel părinte (**parent table**).

#### Creaiți două tabele:

Tabelul „Persoane” (**Persons**).

Tabelul „Comenzi” (**Orders**).

Observați că coloana „**PersonID**” din tabelul „Comenzi” (**Orders**) indică coloana „**PersonID**” din tabelul „Persoane” (**Persons**).

Coloana „**PersonID**” din tabelul „Persoane” (**Persons**) este **PRIMARY KEY** din tabelul „Persoane” (**Persons**).

Coloana „**PersonID**” din tabelul „Comenzi” (**Orders**) este o **FOREIGN KEY** din tabelul „Comenzi” (**Orders**).

**Limitarea CHEIE STRĂINĂ (FOREIGN KEY)** este utilizată pentru a preveni acțiunile care ar distruge legăturile dintre tabele.

**Restrângerea CHEIE STRĂINĂ (FOREIGN KEY)** împiedică, de asemenea, introducerea datelor nevalide în coloana de cheie străină (**foreign key**), deoarece aceasta trebuie să fie una dintre valori.