Vincoli di Integrità in SQL

PRIMARY KEY

Garantisce che una colonna (o un insieme di colonne) abbia valori univoci e non nulli.

Esempio:

```
CREATE TABLE Utenti (
ID INT PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(50),
Email VARCHAR(50)
);
```

FOREIGN KEY

Garantisce che i valori di una colonna corrispondano a valori in una colonna di un'altra tabella (chiave esterna).

Esempio:

```
CREATE TABLE Ordini (
ID INT PRIMARY KEY,
ID_Utente INT,
DataOrdine DATE,
FOREIGN KEY (ID_Utente) REFERENCES Utenti(ID)
);
```

NOT NULL

Impedisce che una colonna contenga valori nulli.

Esempio:

```
CREATE TABLE Prodotti (
ID INT PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Prezzo DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);
```

UNIQUE

Garantisce che tutti i valori di una colonna siano univoci.

Esempio:

```
CREATE TABLE Clienti (
ID INT PRIMARY KEY,
Email VARCHAR(100) UNIQUE
);
```

CHECK

Garantisce che i valori in una colonna rispettino una determinata condizione.

Esempio:

```
CREATE TABLE Dipendenti (
ID INT PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(50),
Stipendio DECIMAL(10, 2),
CHECK (Stipendio > 0)
);
```

DEFAULT

Fornisce un valore di default per una colonna se nessun valore viene specificato.

Esempio:

```
CREATE TABLE Articoli (
ID INT PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(100),
Quantità INT DEFAULT 0
);
```

AUTO_INCREMENT

Permette di incrementare automaticamente il valore di una colonna.

Esempio:

```
CREATE TABLE Fatture (
ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
Data DATE
);
```