

# ***SQL-DDL***

---

Data Definition Language



# ***DDL (Data Definition Language)***

- Soubor příkazů v SQL, které:
- **Vytvářejí** objekty databáze (tabulky, indexy).
- **Upravují** strukturu databázových objektů.
- **Mazají** objekty databáze.





# ***DDL- příkazy***

- CREATE      Vytvoření nového objektu (tabulka, index, databáze)
- ALTER      Úprava struktury existujícího objektu
- DROP      Odstranění existujícího objektu
- TRUNCATE      Odstranění všech dat z tabulky
- RENAME      Přejmenování objektu



# Vytvoření Primárního a Cizího klíče

## Primární klíč

```
create table Pracovnici  
(  
  ID INT PRIMARY KEY, -- ID je primární klíč  
  Jmeno VARCHAR(50) NOT NULL  
)
```

NEBO

```
create table Pracovnici  
(  
  ID INT ,  
  Jmeno VARCHAR(50) NOT NULL  
  PRIMARY KEY (ID) -- ID je primární klíč  
)
```

## Cizí klíč

```
create table Teams  
(  
  ID INT PRIMARY KEY,  
  Team VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Pracovni_ID INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (Pracovni_ID) REFERENCES Pracovnici(ID) -- Odkazuje na primární klíč v Pracovnici  
)
```



## Syntaxe pro vytvoření tabulky

```
CREATE TABLE JinaTabulka  
(  
    Sloupec1 TypDat [OMEZENÍ],  
    Sloupec2 TypDat [OMEZENÍ],  
    atd...  
  
    [PRIMARY KEY (Sloupec1)],  
    [FOREIGN KEY (SloupecA) REFERENCES JinaTabulka(SloupecB)]  
)
```

```
CREATE TABLE Uzivatele (  
    ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Jmeno VARCHAR(50) not null,  
    Prijmeni VARCHAR(50)not null  
)
```

**IDENTITY** je vlastnost sloupce, která automaticky generuje unikátní hodnoty pro každý nový řádek v tabulce.



# Datové typy

- INT – Celé číslo
- VARCHAR – Proměnný textový řetězec
- CHAR – Pevně daný textový řetězec
- DATE – Datum
- DECIMAL nebo NUMERIC – Čísla s pevnou desetinnou čárkou
- FLOAT nebo REAL – Čísla s plovoucí desetinnou čárkou
- BOOLEAN a BIT – Uchovávají hodnoty TRUE/1 nebo FALSE/0
- MONEY – Měnová hodnota



# Drop

- Drop table Zamestnanci;



# Alter

- Přidá nebo odebere sloupec
- Přidá nebo odebere Primární klíč
- Změní Datový typ



konec prezentace

Matyáš Kittler

Děkuji za pozornost

