

Bezpečnost databází. Útoky typu SQL Injection a obrana proti nim.

- některý vstup musí být prověřen
- pokud docházíme k těm nejmenším oprávněním, můžeme problémům předejít^{části}
 - ne ale úplně (information disclosure - SELECT)
 - je třeba sanitovat vstupy
- mysql_query a mysqli_query umožňují pouze jednu query, pokud se ale dájí obejít


```
DELETE FROM x WHERE jmeno = '1' OR '1' = '1';
```

- !
- o měnící větší oprávnění než měla
 - důležitá kontrola vstupů - prozrazují na opatrnosti
 - mysql_real_escape_string - PHP funkce pro escapování stringu
 - používání placeholderů (prepared statements)
 - na místech parametrů placeholderů, které se přepíší službou DB systému
 - mysql_real_escape_string není potřeba
 - + vzhledem k těmto efektům u opakovaně vykonávaných query
 - data v placeholderech můžeme nahradit i databázovými procedurami (DB procedury)

[QUOTENAME - bezpečné escapování]

Specializované nástroje

- SQL firewall - detekce pokusů o injektory
 - může vytvořit seznam povolených struktur
- Nástroje testování křehkosti
 - [sqlmap]