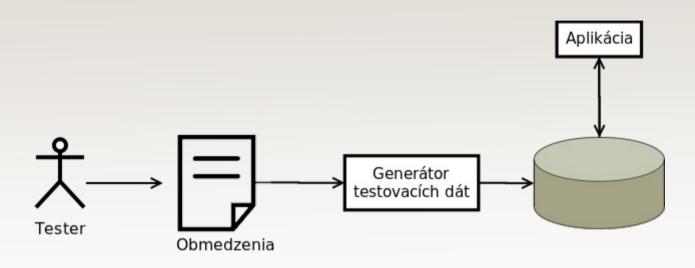
# Nástroj pre generovanie obsahu databázy pre účely testovania softwaru

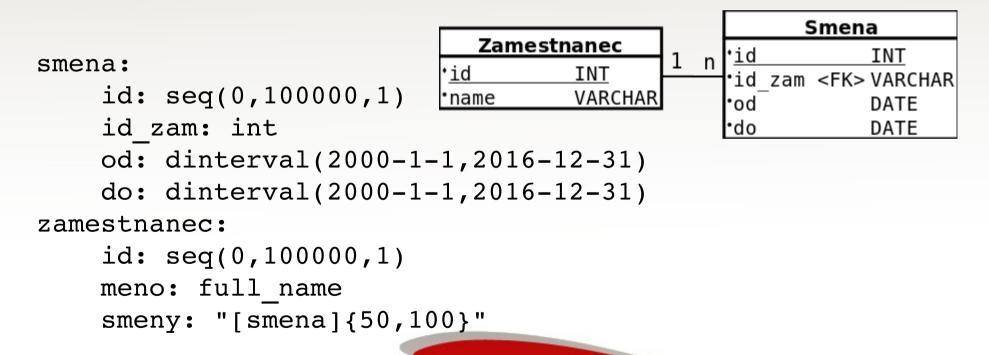


#### Generátor

- Vytvorenie náhodných reálnych dát
- Zachovanie vnútorných väzieb a integrity databázy

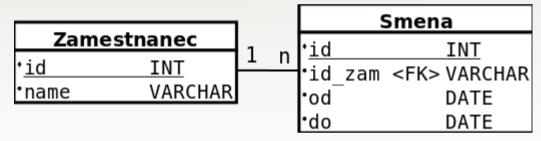
### Štrukturálne obmedzenia

- Schéma databázy
- Počet generovaných hodnôt
- Zložený dátový typ
- Jednoduchý dátový typ



### Sémantické obmedzenia

- Jednoduché dátové typy
- Vznik závislostí
- <dátový typ> <operátor> <výraz>



- zamestnanec.smena.id\_zam = zamestnanec.id
- zamestnanec.smena.od.hour in (6,8)
- zamestnanec.smena.do.hour = zamestnanec.smena.od.hour + 8

### **Generátory hodnôt**

- Jednoduché dátové typy
- Opakované vyhodnocovanie oboru hodnôt
- Interval, postupnosť v intervale
- · Celé čísla, reálne, dátum a čas, reťazce
- Datasety
- Format-value generátor

### Princíp fungovania

•

Dátové typy

Závislosti

Zoradenie

Generovanie

• zložené

• jednoduché

• nastavenie generátorov

• prednastavené

• ovytvorenie postupnosti

• nájdenie bodu, kde sa

hodnoty vložia do db

• generovanie hodnôt

## Otázky

- Popište možné přístupy k problému automatické detekce strukturálních omezení databáze
- Jaké jsou klíčové kroky k integraci detekčních metod do Vaší práce
- Popište generování obsahu databáze v případě cyklických závislostí mezi tabulkami