

Databázové systémy

Objektovo – relačné mapovanie

Objekty vs. relačné databázy

- rel. db
 - tabuľkovo orientované
 - riadky, stĺpce, relačný kalkulus
 - perzistentné (na disku)
- objekty
 - zoznam, mapa, dedenie
 - v pamäti

Objektovo – relačné mapovanie

- Nechceme použiť OO databázu
 - relačné db sú odladené, stabilné, univerzálne,...
- Takže potrebujeme nejako dostať naše modely do databázy

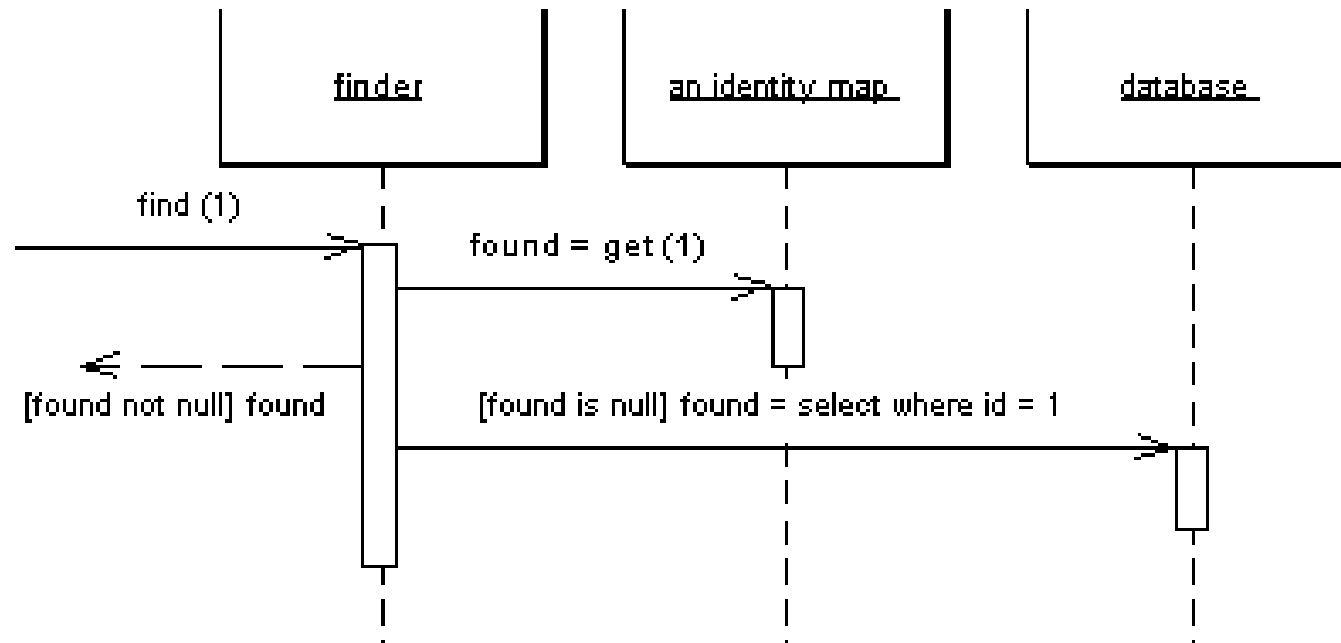
Vzory doménovej vrstvy (opakovanie)

- Transaction Script
 - postupnosť krokov pre vyriešenie transakcie
 - napr. objednanie izby
- Domain Model
 - komplexná logika, prepojené objekty
- Table Module
 - singleton inštancia pre každú tabuľku

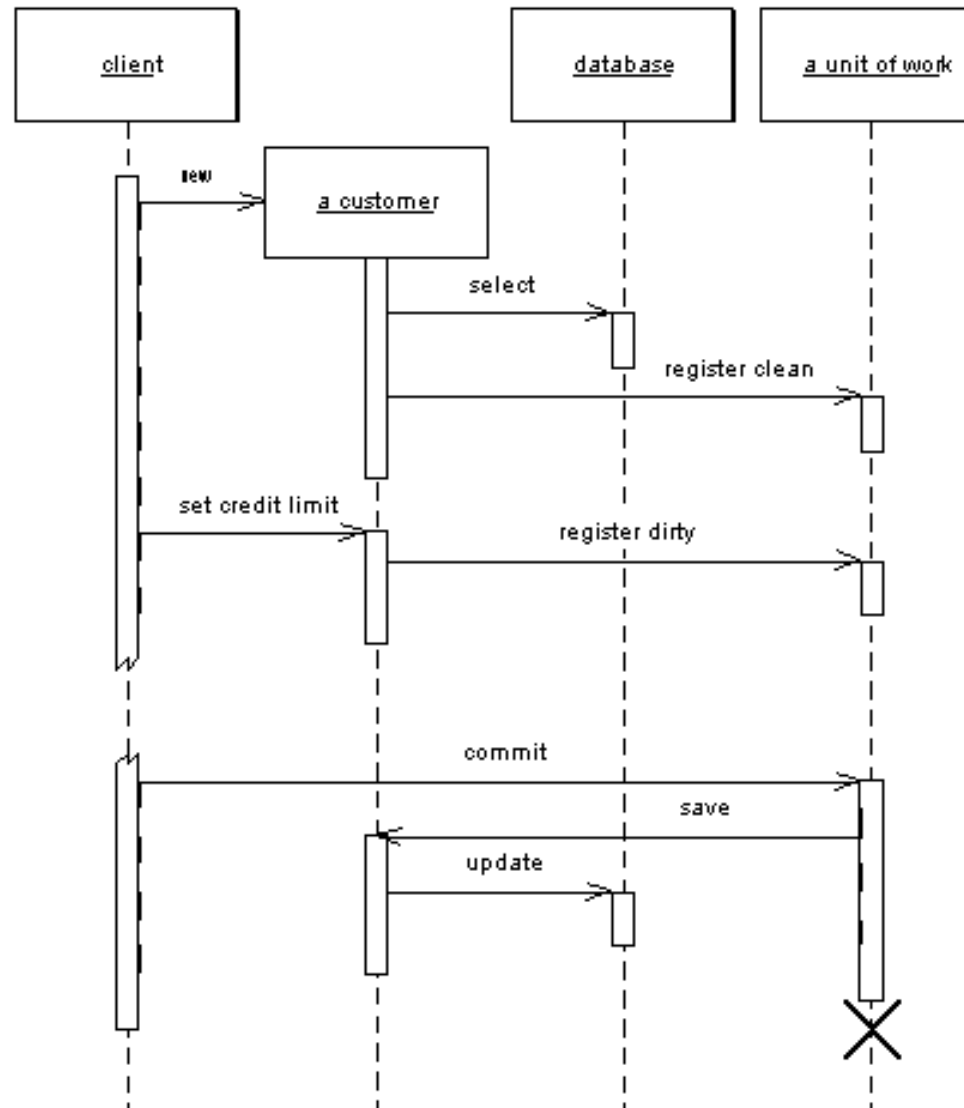
Vzory O/R mapovania

- Niečo sme si už hovorili
 - TableDataGateway/RowDataGateway
 - STI, Table per Class, Table per Concrete Class
- Data Mapper
- Lazy Load
- Identity Map

IdentityMap



Unit of work

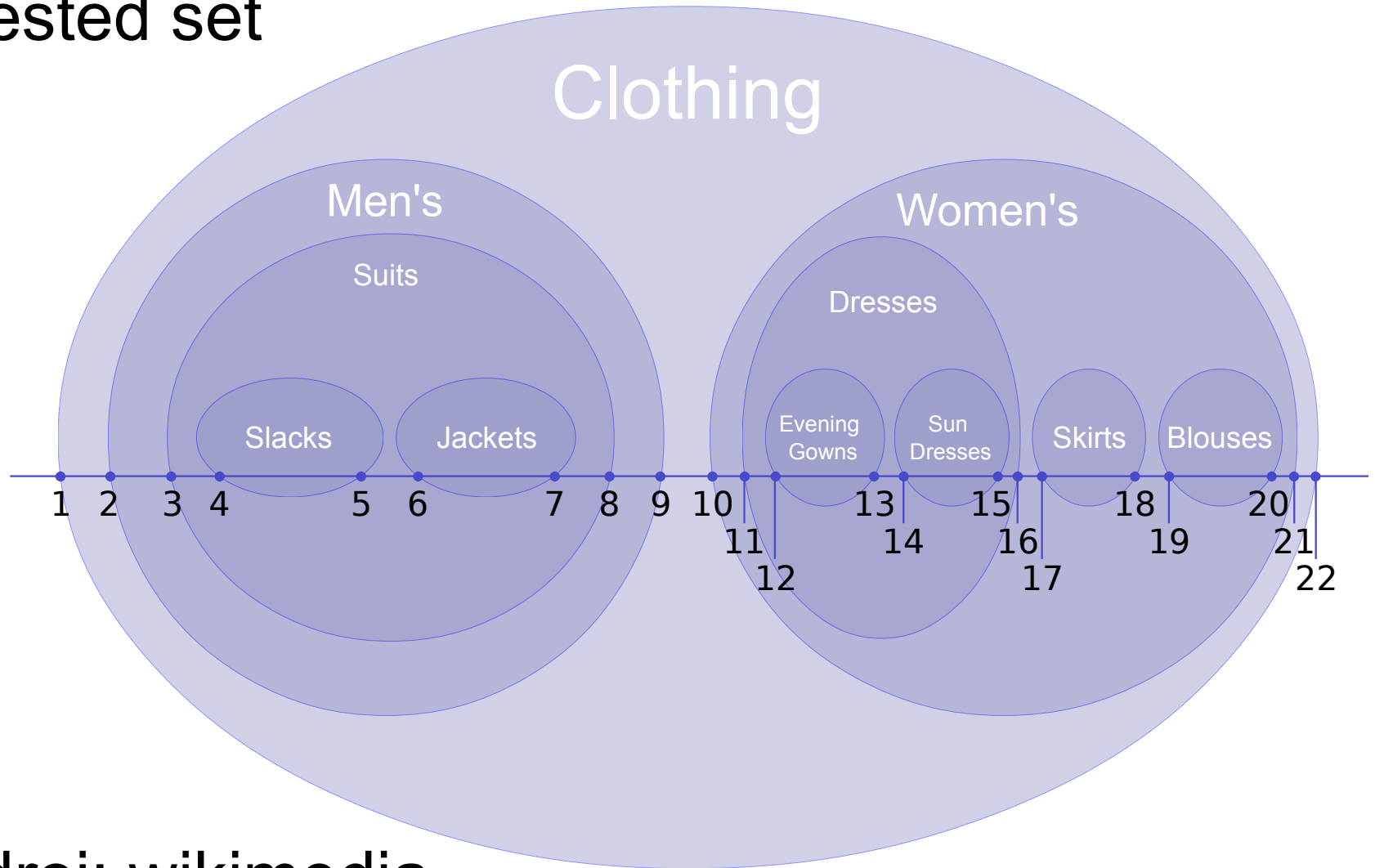


A ešte k samotnému mapovaniu

- Ako by ste v rel. db reprezentovali strom?

Hierarchická štruktúra - strom

- Nested set



- Zdroj: wikimedia