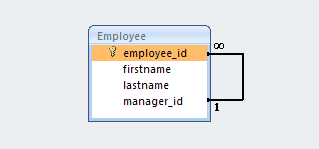
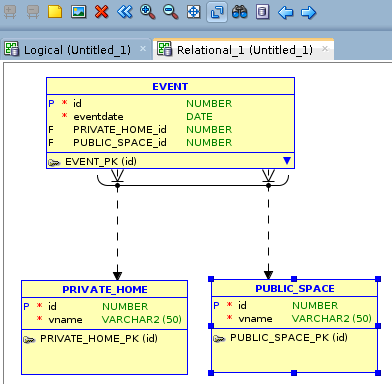
**Maturitní otázka**  
**B**áleš Antonín  
C4a  
23. 03. 2023

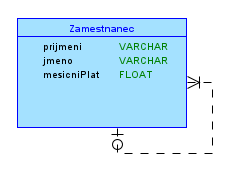
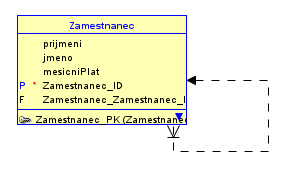
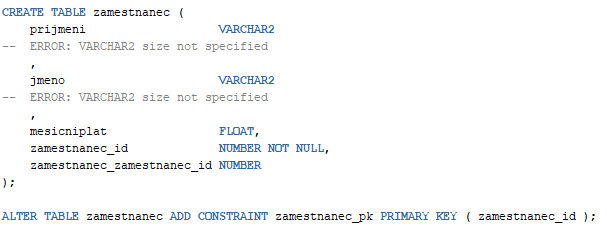
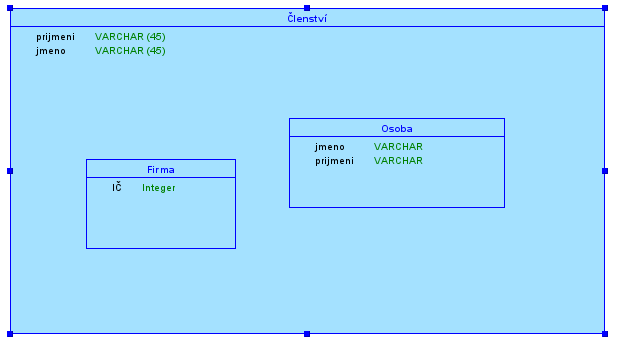
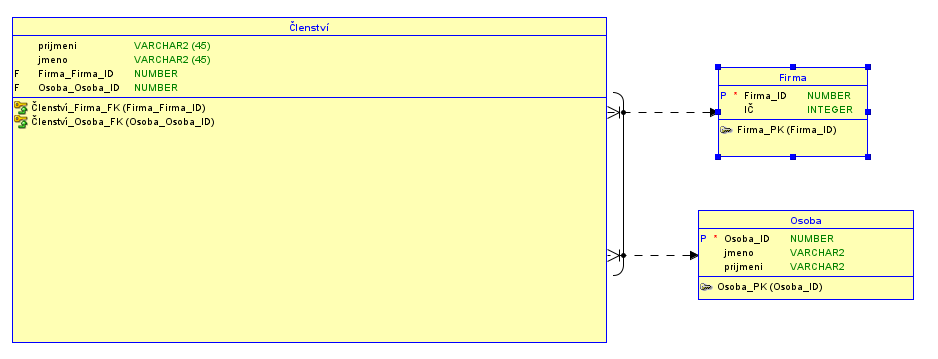
**Databázové systémy**

**19. Modelování a popis databázových struktur Self reference a Arcus, příklady využití**

**Základní pojmy**

* Self reference
  + Takový vztah, kde entita odkazuje FK na sebe sama
  + Většinou tvoří hierarchickou strukturu
  + 
* Arcus
  + Vztah, kde je jedna hlavní entita a více pod-entit
  + Tvoří tzv. XOR
  + FK jsou na straně hlavní entity, kde check kontroluje že je právě jedna možnost FK vybraná
  + Hlavní entita odkazuje na jen a pouze jedinou pod-entitu
    - *(NEMŮŽE NEODKAZOVAT NA ŽÁDNOU)*
  + 

**Příklady (Data modeler)**

* Self-reference:
  + Vytvoříme si tabulku zaměstnance a použijeme self referenci (Ten, který bude ve FK, bude nadřízený zaměstnance)  
    
  + Po engineeru si můžeme všimnout že FK odkazuje na PK sebe sama  
    
  + Zde můžeme vidět vygenerované DDL  
      
    
* Arcus
  + Vytvoříme si například členství, které může mít buďto osoba, nebo firma  
    
  + Po engineeru dostaváme arc (Všimněme si archu ve vztachu)  
    
  + Při vygenerování DDL kódu je nejdůležitější tento řádek  
    