

→ pojmy:

- ◆ **Entita**- tabulka nebo také „třída objektů“
- ◆ **Atribut**- vlastnost entity, která popisuje entitu (obsahuje metadata)
- ◆ **Instance**-záznam, objekt v entitě (obsahuje data)

| Student |         |          |     |
|---------|---------|----------|-----|
| ID      | Jméno   | Příjmení | Věk |
| 1       | Adéla   | Kopecká  | 18  |
| 2       | Vojtěch | Vršíty   | 22  |

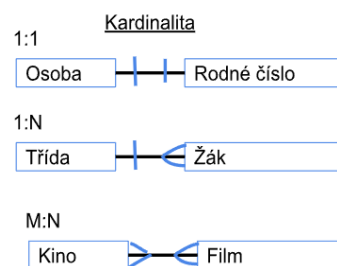
→ Relace:

- ◆ Popisuje vztah s entitou pomocí kardinality a parciality.
- ◆ Kardinalita:

- četnost ve vztahu
- popis vztahu je zleva do prava
- M:N se dekomponuje na vazbu 1:N a vazební tabulku

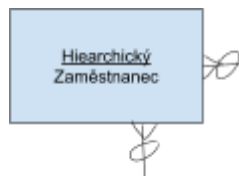
- ◆ Parcialita:

- povinnost ve vztahu
- O označuje že může  
I označuje že musí

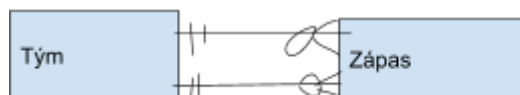
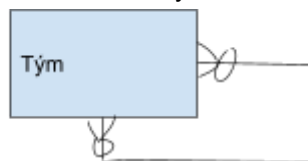


- ◆ Speciální případy:

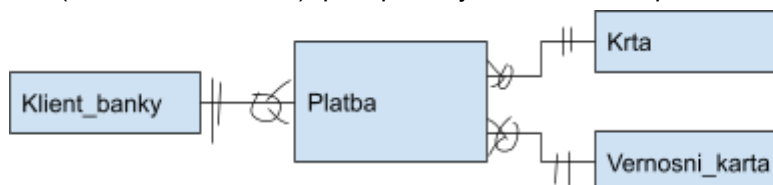
- Self reference: vztah entity sám se sebou
  - 1:N Hierarchický vztah- stromová struktura, nadřízení a podřízení, nemá limitované úrovně



- M:N - záznam historických dat



- Arcs(exclusive OR/ XOR)- platí pouze jeden ze vztahů pro danou instanci entity.



vztah u platby v cestě

- Supertype a SubType - Supertype, jde o vztah rodiče a dítěte entita má své atributy které bude mít i jeho potomek. SubType, potomek Supertypu má jeho atributy a vztahy a navíc své vlastní unikátní které závisí Subtype na něm samotném, znázorňuje se uprostřed Supertypu

