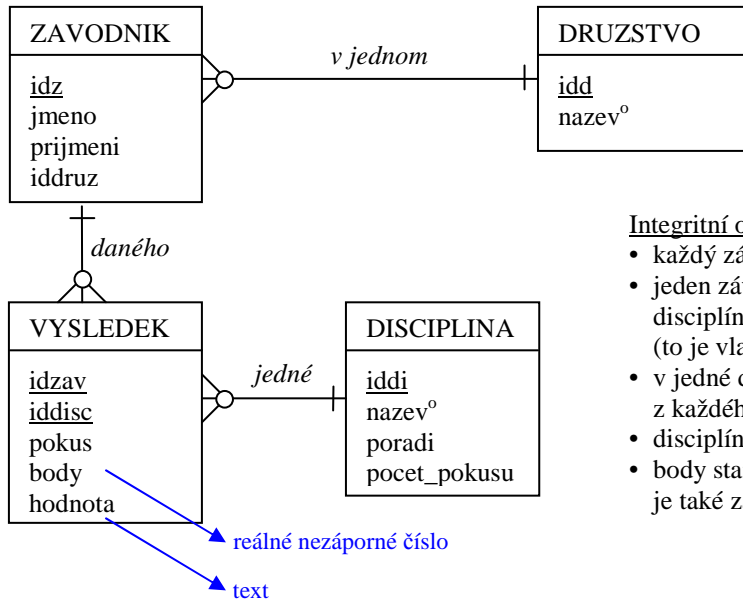


# Víceboj



## Integritní omezení:

- každý závodník je max. v jednom družstvu
- jeden závodník se může zúčastnit kterékoli disciplíny, ale má omezené množství pokusů (to je vlastnost disciplíny)
- v jedné disciplíně soutěží právě 4 závodníci z každého družstva (postupně)
- disciplíny mají stanovenou pořadí
- body stanovuje rozhodčí, v tabulce výsledků je také zaznamenána hodnota výkonu

Pohledy:

### ***průběžné výsledky závodníků:***

```
CREATE VIEW vysledky_zavodniku (idz, jmeno, prijmeni, iddisc,
    nazev, poradi, body, hodnota, pokus, pocet_pokusu)
AS
SELECT idz, jmeno, prijmeni, iddi,
    nazev, poradi, body, hodnota, pokus, pocet_pokusu
FROM zavodnik JOIN (vysledek JOIN disciplina ON (iddisc=iddi))
ON (idzav=idz);
```

### ***již ukončené disciplíny (každé disc. se účastní právě 4 závodníci):***

```
CREATE VIEW hotove_discipliny (iddisc)
AS
SELECT DISTINCT iddisc
FROM vysledek, zavodnik
WHERE idzav=idz
GROUP BY druzstvo, iddisc HAVING COUNT(idz)=4;
```

### ***průběžné výsledky družstev:***

```
CREATE VIEW vysledky_druzstev (iddr, nazev, body)
AS
SELECT idd, nazev, SUM(body)
FROM druzstvo, zavodnik, vysledek
WHERE idzav=idz AND druzstvo=idd
    AND druzstvo=ANY(SELECT iddisc FROM hotove_discipliny)
GROUP BY idd;
```