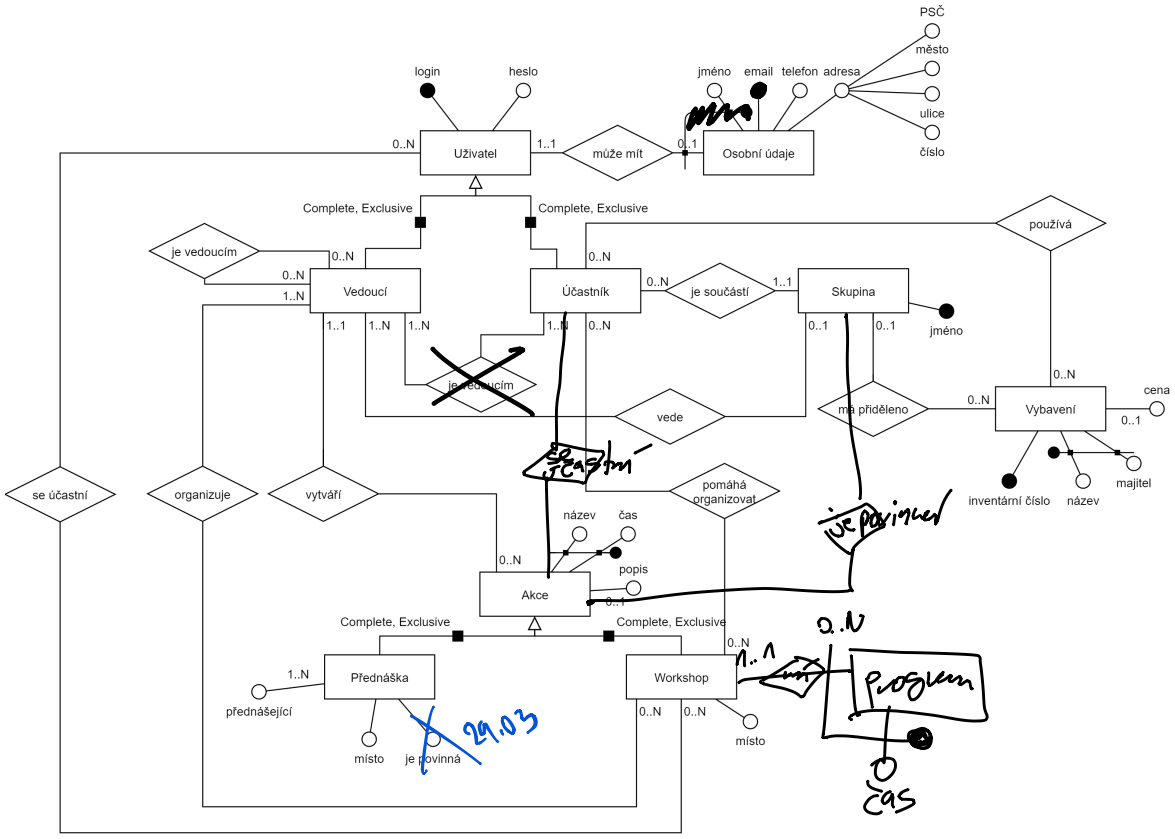
Databáze organizace tábora - Jakub Pelc

ER Diagram



Uživatel

Uživatel má **login** a **heslo**. Každý **uživatel** má také 0..1 **osobní údaje** *(Jméno a Příjmení, Email, Telefon, Adresa)*.

Vedoucí

Uživatel může být **účastník** nebo **vedoucí**. **Vedoucí** vede nějaké **účastníky**. I **vedoucí** může mít **vedoucího** (hlavní vedoucí).

Každý **vedoucí** má 0..1 **skupin** které vede.

Každý **účastník** je součástí právě jedné **skupiny**, kterou vede 1..N **vedoucích**.

Skupina

Skupina má **název**, **účastníky** a **vedoucí**. **Skupina** může mít 0..N **účastníků** a 1..N **vedoucího**.

Na táboře je také doptupné **vybavení** (dalekohledy, fotoaparáty apod.), každá **skupina** má přiděleno určité **vybavení**. Vybavení má **inventární číslo**, **název**, **majitele** a může mít **cenu**. Každý kus **vybavení** může v daný moment používat nějaký **účastník** (je za něj zodpovědný).

Akce

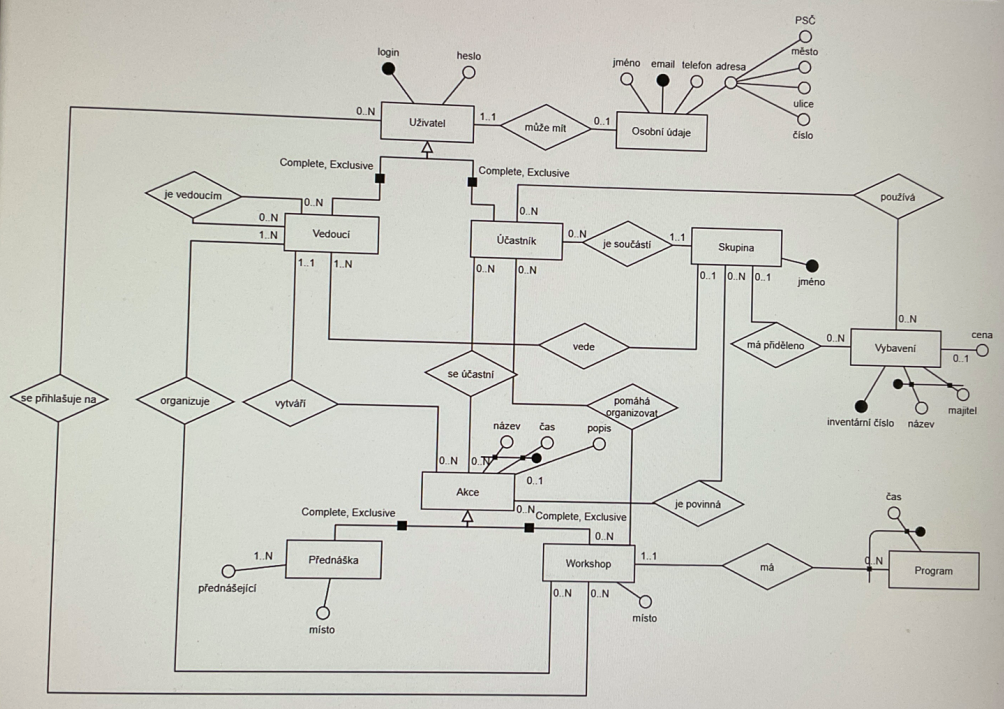
Na táboře se pořádají **akce**, každá **akce** má **název**, **čas** kdy se koná a může mít **popis** (například snídaně 11:00).

Akce může být **přednáškou** (ta má **přednášející**, **místo** konání, informaci jestli je **povinná**), nebo **workshop** (ten má **organizátory**, **místo** konání a **účastníky**).

Vedoucí může vytvořit **akci**, **přednášku** nebo **workshop** (ten **organizuje**), a může se přihlásit na **workshop**.

Účastníci se mohou přihlásit na **workshop** a mohou organizovat **workshop**.

Konceptuální model



Relační model

- Uživatel (<u>login</u>, heslo)
- Osobní Údaje (<u>login</u>, jméno, <u>email</u>, telefon, PSČ, město, ulice, číslo)
    - FK: (login) ⊆ Uživatel(login)