

Database design by dummies for dummies 🦄

*@jan.balazia, @jakub.dubec*

# Zadanie

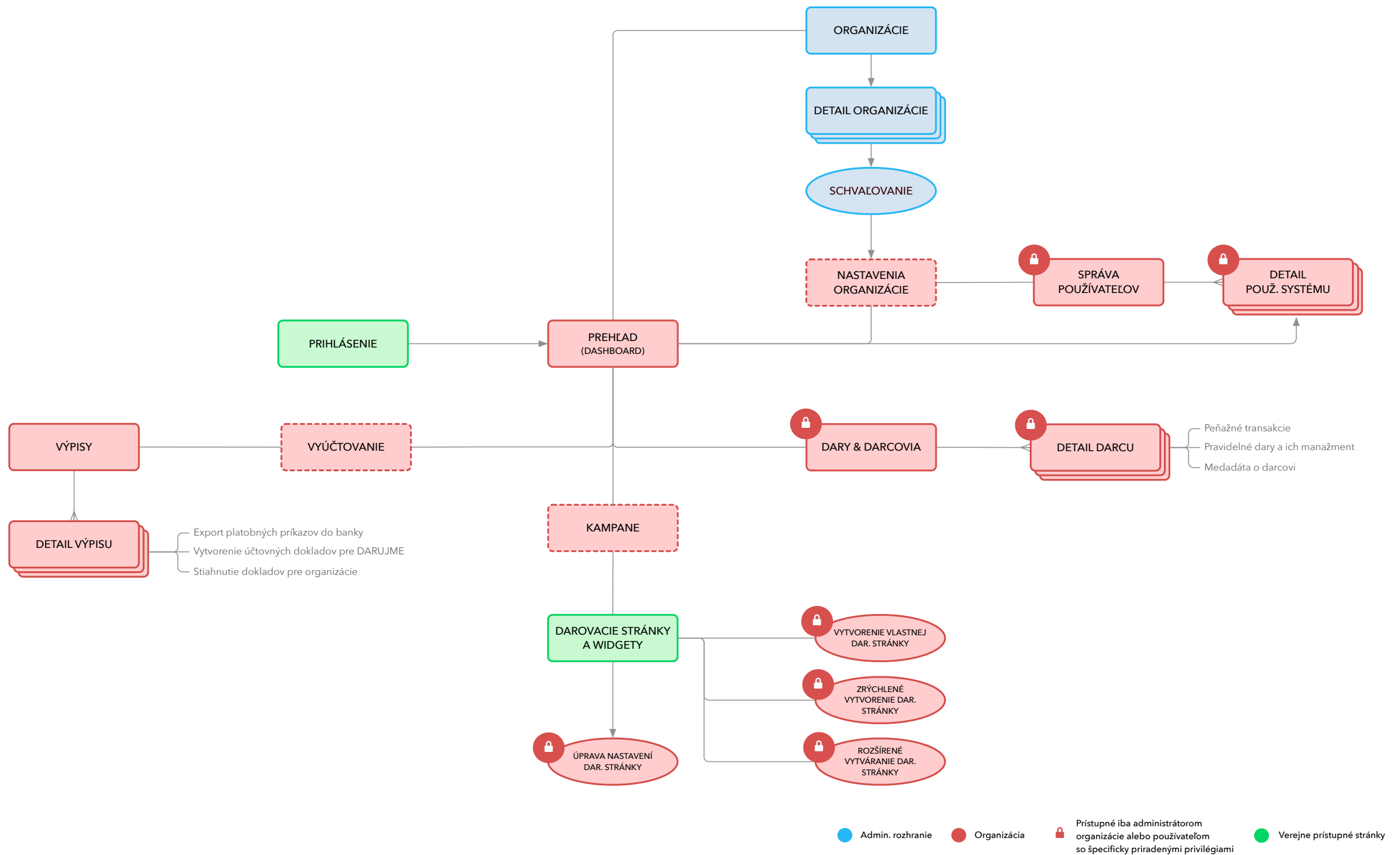
## Vytvoriť efektívny darcovský systém

*Systém má umožniť organizáciám vytvárať darcovské výzvy a zbierať na ne jednorázove a pravidelné dary*

*Systém umožní prevádzkovateľovi manažovať organizácie a v pravidelných intervaloch im posiela prijaté dary (za poplatok)*

*Systém umožní darcovi jednoducho darovať peniaze svojej obľúbenej organizácii na vybraný projekt*

# Zadanie



# Základné entity a ich vlastnosti

## Organizácia

*Entita, je definovaná pomocou právnych informácií a jej účasť v systéme podlieha schváleniu*

*Organizácia má používateľov, ktorí majú rôzne práva na vykonávanie operácií podľa ich pracovnej náplne*

*Organizácia primárne vytvára kampane, na ktoré následne zbiera organizácia peniaze*

*Organizácia pravidelne dostáva peniaze za dary, ktoré boli prijaté v danom období a zo systému si preberá reporty do účtovníctva*

# Základné entity a ich vlastnosti

## Používatelia

*Používateľ môže patriť do jednej, alebo viacerých organizácií*

*Používateľ môže vykonávať len to na čo má právo, ktoré mu bolo priradené pre každú organizáciu zvlášť*

*Používateľ primárne vytvára:*

*kampane*

*pracuje s darcami*

*pracuje s darmi*

*preberá výpisy*

*vykonáva analytiku nad dátami*

# Základné entity a ich vlastnosti

## Kampane

*Kampaň je darcovská stránka,  
ktorej obsah si vytvára organizácia*

*Kampaň obsahuje*

*základné informácie*

*emaily*

*platobné metódy*

*preddefinované veľkosti a typy darov*

*d'akovné stránky pre úspešných aj neúspešných darcov*

# Základné entity a ich vlastnosti

## Darcovia

*Darca je identifikovaný pomocou emailovej adresy a daruje na kampaň organizácie*

*Pre každú organizáciu môže mať darca rôzne údaje a organizácie nevidia aké dáta má darca v inej organizácii*

## Dary a platby

*Každý dar darcu môže mať 0 až  $N$  platieb*

*Dary a platby teda majú stavy*

# Základné entity a ich vlastnosti

## Vyúčtovanie darov

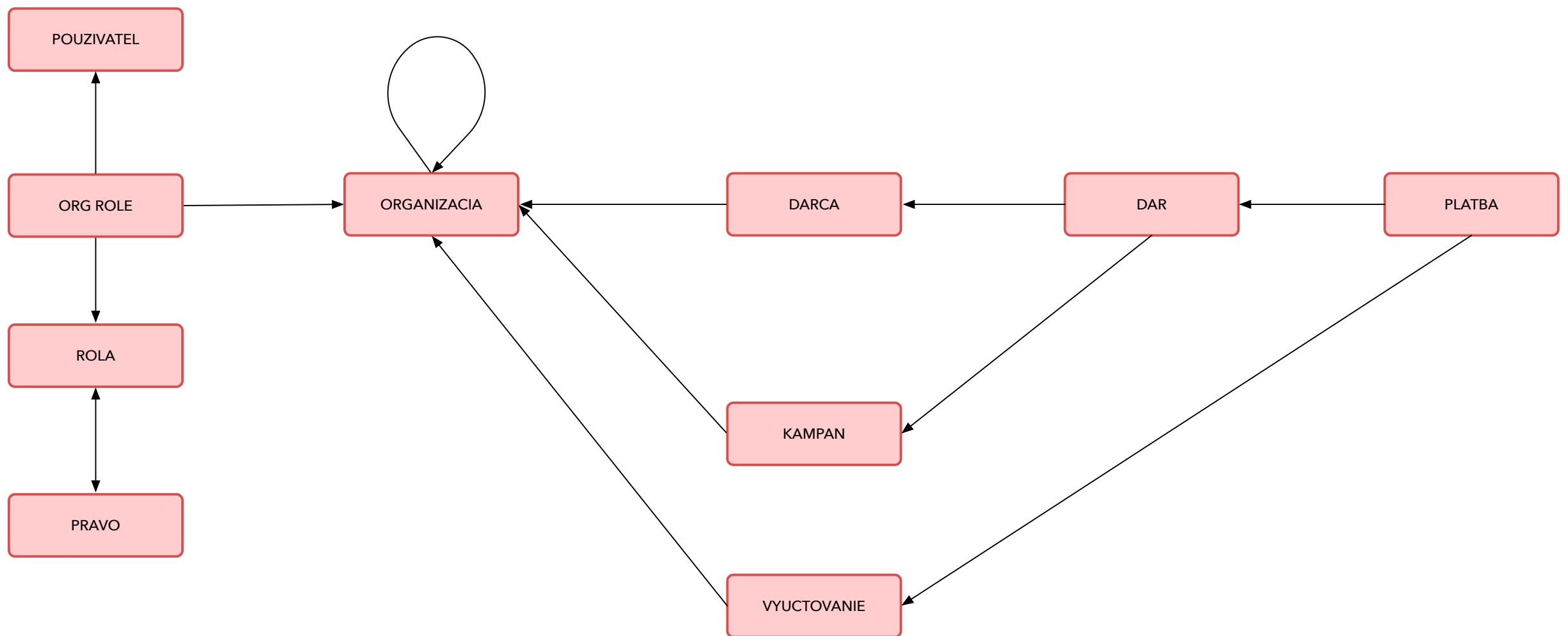
*Peniaze vždy končia na účte prevádzkovateľa*

*Prevádzkovateľ pravidelne - každé 2 týždne pošle peniaze organizáciám - z týchto peňazí si vždy započíta poplatok za využívanie platformy*

*Každý výpis obsahuje dary s rozpočítanými hodnotami poplatkov*



# Náčrt diagramu entít



Hej zlato pod' na to.

*Pod'me spolu navrhnuť databázu*

*v MySQL Workbench* 🧐 😓 💀