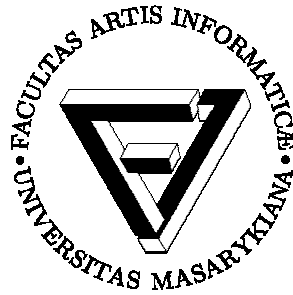


MASARYKOVA UNIVERZITA
FAKULTA INFORMATIKY



PA116 Úkol 3

Skupina A8:

Bc. Jana Matějková (256364)

Bc. Pavel Beran (255625)

Brno, 2011

Bandzone.cz

Definice silných (kernel) entit:

Kapela – Objektem typu ([#Kapela](#)) je každý profil na Bandzone.cz, který vytvořila osoba

zaregistrovaná na tomto portále a který představuje určitou skupinu lidí věnujících se hudbě

Video – Objektem typu ([#Video](#)) je každý odkaz na audiovizuální nahrávku, který je umístěný na portálu Bandzone.cz

Akce – Objektem typu ([#Akce](#)) je každá textová informace, která vypovídá o živém vystoupení zaregistrované kapely

Promo – Objektem typu ([#Promo](#)) je každá textová informace, která je umístěná na profilu fanouška a která slouží k propagaci registrované kapely daným fanouškem

Fanoušek – Objektem typu ([#Fanoušek](#)) je každá osoba zaregistrovaná na Bandzone.cz pod unikátním přihlašovacím jménem

Článek blogu – Objektem typu ([#Článek blogu](#)) je každý článek, který je vytvořený fanouškem s pověřením správce a je umístěn na stránkách Bandzone.cz

Fotka – Objektem typu ([#Fotka](#)) je každý obrázek příslušného formátu, který je zobrazený v profilu fanouška nebo kapely a je fyzicky umístěn na portálu Bandzone.cz

Kategorie videa – Objektem typu ([#Kategorie videa](#)) je každé textové označení videa, které ho umožňuje zařadit do příslušné skupiny

Názor – Objektem typu ([#Názor](#)) je každý textový příspěvek napsaný fanouškem nebo kapelou jinému fanouškovi nebo kapele na jejich profil

Info o fanouškovi – Objektem typu ([#Info o fanouškovi](#)) je každý textový příspěvek napsaný fanouškem na jeho vlastní profil

Galerie fotografií – Objektem typu ([#Galerie fotografií](#)) je každá skupina fotek pod určitým názvem, která je přístupná z profilu fanouška nebo kapely

Článek blogu fanouška – Objektem typu ([#Článek blogu fanouška](#)) je každý článek, který je vytvořený fanouškem na jeho profilu

Kategorie článku – Objektem typu ([#Kategorie článku](#)) je každé textové označení článku blogu, které ho umožňuje zařadit do příslušné skupiny

Novinka – Objektem typu ([#Novinka](#)) je každý text, který popisuje aktuální dění v kapele a je vytvořený kapelou na jejím profilu

Info o kapele – Objektem typu ([#Info o kapele](#)) je každý textový příspěvek napsaný kapelou na její vlastní profil

Písnička – Objektem typu (**#Písnička**) je každý zvukový, který je možné si na portálu Bandzone.cz přehrát a který je nahrán kapelou na její profil

Zpráva – Objektem typu (**#Zpráva**) je každé textové sdělení, které je zasláno správcem portálu Bandzone.cz konkrétnímu fanouškovi

Žánr – Objektem typu (**#Žánr**) je každý hudební styl, který je jednoznačně určen svým názvem

Město – Objektem typu (**#Město**) je každý územní celek v daném kraji, který je jednoznačně určen svým názvem

Kraj – Objektem typu (**#Kraj**) je každý územní celek v ČR, který je jednoznačně dán svým názvem

Stát – Objektem typu (**#Stát**) je každý územní celek na Zemi, který je jednoznačně dán svým názvem

Klub – Objektem typu (**#Klub**) je každé místo, které slouží ke konání hudebních akcí.

Definice slabých (asociativních) entit:

Konání akce - Objektem typu (**#Konání akce**) je každá reprezentace vazby mezi (**#Kapela**), (**#Akce**) a (**#Klub**) ve smyslu:

Kapely (**#Kapela**)-s, které mají v daném klubu (**#Klub**) danou akci (**#Akce**) v daný čas (**Čas**)/0,M:0,M

Vztah - Objektem typu (**#Vztah**) je každá reprezentace vazby mezi (**#Fanoušek**) a (**#Kapela**) ve smyslu:

Fanoušci (**#Fanoušek**)-s, kteří jsou daným správcem (**Správce**) a nebo daným fanouškem (**Fanoušek**) a nebo daným členem (**Člen**) dané kapely (**#Kapela**)/0,M:0,M

- omezení: Každá kapela musí mít alespoň jednoho správce.

Definice vazeb mezi entitami:

1. Zprávy (**#Zpráva**)-s, které obdržel daný fanoušek (**#Fanoušek**)/0,M:1,1
2. Články blogu fanouška (**#Článek blogu fanouška**)-s, které píše daný fanoušek (**#Fanoušek**)/0,M:1,1
3. Info o fanouškovi (**#Info o fanouškovi**), které má napsaný daný fanoušek na svém profilu (**#Fanoušek**)/0,1:1,1
4. Články blogu (**#Článek blogu**)-s, které píše daný fanoušek (**#Fanoušek**)/0,M:1,1
5. Proma (**#Promo**)-s, které má daný fanoušek (**#Fanoušek**)/0,M:1,1
6. Fanoušci (**#Fanoušek**)-s, kteří se přátelí s daným fanouškem (**#Fanoušek**)/0,M:0,M
7. Názory (**#Názor**)-s, které jsou napsány daným fanouškem (**#Fanoušek**)/0,M:0,1
8. Město (**#Město**), ve kterém bydlí daný fanoušek (**#Fanoušek**)/1,1:0,M
9. Galerie fotografií (**#Galerie fotografií**)-s, které jsou vytvořeny daným fanouškem (**#Fanoušek**)/0,M:0,1
10. Fotky (**#Fotka**)-s, které jsou zařazeny do dané galerie fotografií (**#Galerie fotografií**)/1,M:1,1

11. Žánry (#Žánr)-s, které hraje daná kapela (#Kapela)/1,M:0,M
12. Kapely (#Kapela)-s, které jsou spřízněné s danou kapelou (#Kapela)/0,M:0,M
13. Info o kapele (#Info o kapele), které má napsána daná kapela (#Kapela)/0,1:1,1
14. Písničky (#Písnička)-s, které jsou nahrány danou kapelou (#Kapela)/0,M:1,1
15. Novinky (#Novinka)-s, které jsou napsány danou kapelou (#Kapela)/0,M:1,1
16. Názory (#Názor)-s, které jsou napsány dané kapele (#Kapela)/0,M:0,1
17. Videá (#Video)-s, které jsou nahrány danou kapelou (#Kapela)/0,M:1,1
18. Video (#Video), které je zařazené do dané kategorie videa (#Kategorie videa)/0,M:1,1
19. Galerie fotografií (#Galerie fotografií)-s, které jsou vytvořeny danou kapelou (#Kapela)/0,M:0,1
 - omezení (platí i pro vazbu č. 9.):
Fotogalerie může být vytvořena právě fanouškem nebo kapelou.
20. Město (#Město), ve kterém sídlí daná kapela (#Kapela)/1,1:0,M
21. Klub (#Klub), který sídlí v daném městě (#Město)/0,M:1,1
22. Město (#Město), které náleží danému kraji (#Kraj)/0,M:1,1
23. Kraj (#Kraj), který náleží danému státu (#Stát)/0,M:1,1
24. Článek blogu (#Článek blogu), který je zařazen do dané kategorie článku (#Kategorie článku)/0,M:1,1
25. Akce (#Akce)-s, které jsou založeny daným fanouškem (#Fanoušek)/0,M:1,1
26. Názory (#Názor)-s, které jsou napsány danému fanouškovi (#Fanoušek)/0,M:0,1
27. Názory (#Názor)-s, které jsou napsány danou kapelou (#Kapela)/0,M:0,1
 - omezení (platí i pro vazby č. 7, 16 a 26):
Názor může být napsán právě fanouškem, kapelou nebo neregistrovaným návštěvníkem portálu.
Názor může patřit právě fanouškovi nebo kapele.
28. Kapela (#Kapela), která je přiřazena k daném promu (#Promo)/1,1:0,M

ER diagram:

