

Ticket Systém

(c) 2023, verze 1.1, 21.11.2023

Patrik Mintěl

Katedra informatiky

<https://dbedu.cs.vsb.cz>

Obsah

1 Specifikace zadání.....	3
2 Datová analýza	5

1 Specifikace zadání

VICE:

Potřebujeme ticketový systém, kde budou hráči na Minecraft serveru řešit problémy, ptát se na dotazy. Prostřednictvím tohoto systému můžou hráči zakládat tickety s jejich dotazem a kategorizovat ho do určité kategorie. Moderátor mu poté na dotaz může odpovědět, případně k němu napsat komentář jinému moderátorovi a provést přiřazení.

ROLE:

Rolí s nejvyšší pravomocí bude **moderátor**, který bude moci procházet cizí tickety a na ně opovídat, přiřadit je jinému moderátorovi, upravovat kategorii ticketu (pokud jí hráč určí špatně) a uzavírat ticket. Poté zde bude role **hráč** pro hráče na serveru, kteří budou moci vytvářet tickety.

VSTUPY:

U **ticketů** budeme evidovat jeho název, status, typ, kdy byl vytvořen a kým byl vytvořen. **Typ ticketu** je uložen v separátní tabulce, kde je uložen jeho název a popis. Tento typ může mít více různých ticketů. Nový ticket může vytvořit hráč, moderátor bude poté moci ticket přiřadit nějaké osobě, změnit mu kategorii, pokud ji hráč uvedl špatně a změnit mu status. Každý ticket bude mít svoje **zprávy**, které bude moci hráč, nebo moderátor napsat. K ticketu si poté moderátoři mohou psát **poznámky**

Hráč bude mít povinně zadané přezdívku, heslo a roli. Optimálně si může poté v nastavení zadat email. Hráč si může svoje heslo a email kdykoliv změnit.

VÝSTUPY:

Z databáze se primárně bude vypisovat seznam **ticketů** do seznamu na webu. Zde si poté může buď hráč, nebo moderátor specifický ticket otevřít a zde uvidí název, typ a status ticketu, pod tím zprávy seřazené od nejnovější po nejstarší a vpravo **poznámky** napsané jinými moderátory. Dále na stránce s daným ticketem může ticketu upravit **kategorii**, změnit mu **status**, nebo ho **někomu přiřadit**.

Dále si můžou moderátoři na separátní stránce přidávat, případně odebírat **kategorie ticketů**.

Jako poslední výstup bude u hráče, kdy si v nastavení bude moci zobrazit svoji aktuální **přezdívku** a **email**.

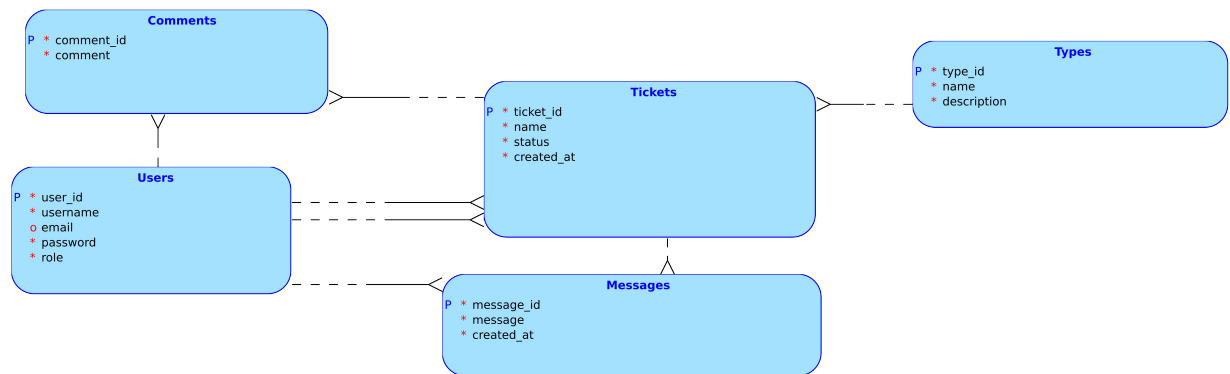
FUNKCE:

Jakmile hráč, nebo moderátor odepíše na ticket, tak se automaticky změní typ ticketu, buď na „Čeká na odpověď hráče“, nebo „Čeká na odpověď moderátora“, tím se poté budou dané tickety řadit v seznamu ticketů výše.

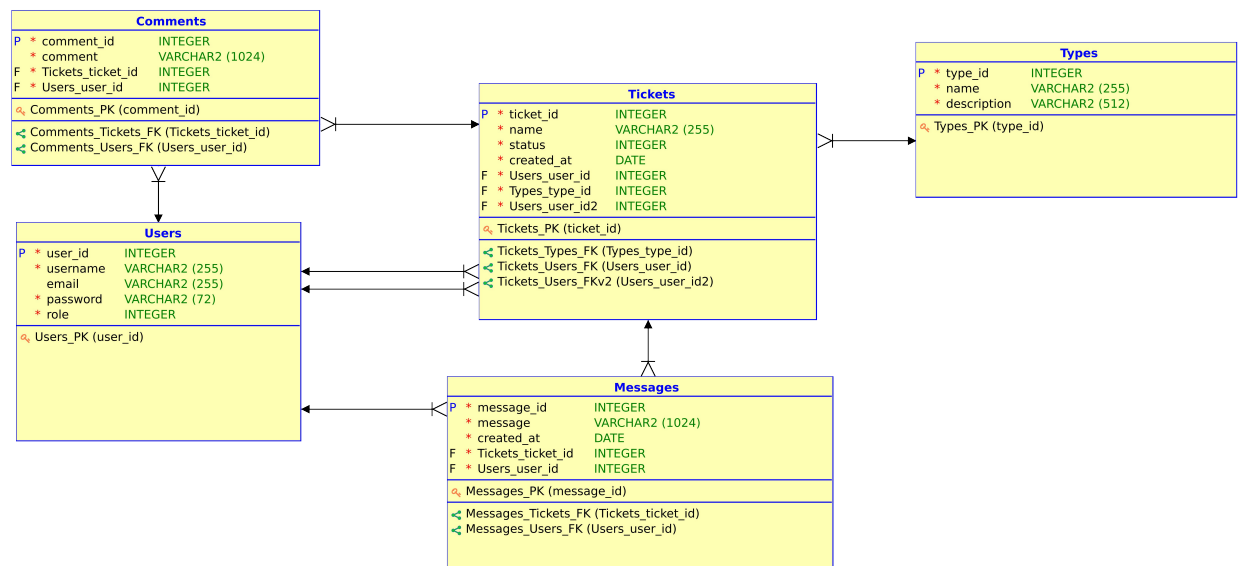
Automatický systém bude uzavírat tickety, které nebudou aktivní více jak měsíc, tedy pokud bude ticket ve stavu „Čeká na odpověď hráče“ a hráč od té doby 30 dní neodpověděl.

2 Datová analýza

Konceptuální datový model



Relační datový model



Datový slovník

Tabulka **Users**

Název atributu	Dat. typ	Délka	Klíč	Null	IO	Popis
user_id	INTEGER		Primární	Ne		Automatický inkrementovaný PK
username	VARCHAR	255		Ne		Uživatelské jméno, pro přihlášení uživatele
email	VARCHAR	255		Ano		Emailová adresa
password	VARCHAR	72		Ne		Heslo uživatele zašifrované algoritmem BCRYPT
role	INTEGER		Cizí (Roles)	Ne		Role uživatele

Tabulka **Tickets**

Název atributu	Dat. typ	Délka	Klíč	Null	IO	Popis
ticket_id	INTEGER		Primární	Ne		Automatický inkrementovaný PK
name	VARCHAR	255		Ne		Název ticketu
status	INTEGER		Cizí (Statuses)	Ne		Stav ticketu
created_at	DATE			Ne		Datum vytvoření ticketu
Users_user_id	INTEGER		Cizí (Users)	Ne		Hráč, který vytvořil ticket
Types_type_id	INTEGER		Cizí (Types)	Ne		Typ ticketu
Users_user_id2	INTEGER		Cizí (Users)	Ne		Moderátor, který je přiřazen k ticketu

Tabulka **Messages**

Název atributu	Dat. typ	Délka	Klíč	Null	IO	Popis
message_id	INTEGER		Primární	Ne		Automatický inkrementovaný PK
message	VARCHAR	1024		Ne		Zpráva
created_at	DATE			Ne		Datum vytvoření zprávy
Tickets_ticket_id	INTEGER		Cizí (Tickets)	Ne		Ticket, ke kterému je zpráva přiřazena
Users_user_id	INTEGER		Cizí (Users)	Ne		Hráč, nebo moderátor, který zprávu napsal

Tabulka **Comments**

Název atributu	Dat. typ	Délka	Klíč	Null	IO	Popis
comment_id	INTEGER		Primární	Ne		Automatický inkrementovaný PK
comment	VARCHAR	1024		Ne		Komentář
Tickets_ticket_id	INTEGER		Cizí (Tickets)	Ne		Ticket, ke kterému je komentář přiřazen
Users_user_id	INTEGER		Cizí (Users)	Ne		Moderátor, který komentář napsal

Tabulka **Types**

Název atributu	Dat. typ	Délka	Klíč	Null	IO	Popis
type_id	INTEGER		Primární	Ne		Automatický inkrementovaný PK
name	VARCHAR	255		Ne		Název typu ticketu
description	VARCHAR	512		Ne		Popis typu ticketu