Dokumentace databáze

Databáze pro časopis "404NameNotFound" je navržena k efektivnímu spravování redakčního procesu. Bude zahrnovat několik klíčových tabulek, které budou provázány. Výjimkou bude tabulka využívaná pro helpdesk, která nebude mít žádné vazby. Databáze využívá systému MySQL a je spravována pomocí nástroje PhpMyAdmin. Databáze bude klíčovým nástrojem pro organizaci a automatizaci všech činností spojených s redakcí a umožní archivaci všech relevantních dat, což usnadní sledování a evidenci.

**Tabulka "Uzivatele":**

Tato tabulka slouží k ukládání informací o uživatelích, kteří mají přístup k systému časopisu. Každý uživatel má svou roli, včetně autorů, recenzentů, redaktorů, členů redakční rady a administrátorů. Každý záznam obsahuje jméno, příjmení, e-mail, heslo a roli uživatele. Role uživatele je velice důležitý atribut. Umožňuje víceúrovňové přihlášení, a tak lze pro každou roli rozdělit různé funkce a přístupy.

**Atributy**

id\_uzivatele: primární klíč, AUTO\_INCREMENT

jmeno: Jméno uživatele.

prijmeni: Příjmení uživatele.

email: E-mailová adresa uživatele.

heslo: Heslo uživatele (pozor na bezpečnost hesel).

role: Role uživatele, která může být "autor", "recenzent", "redaktor", "šéfredaktor" nebo "admin".

**Tabulka "Prispevky":**

Tato tabulka obsahuje samotné příspěvky, které jsou předkládány autory. Každý příspěvek je spojen s konkrétním autorem prostřednictvím atributu "autor," což umožňuje identifikovat, kdo napsal příslušný článek. Tato tabulka také obsahuje informace o recenzích a jejich stavech. Propojení mezi "id\_prispevku" v tabulce "Prispevky" a "id\_prispevku" v tabulce "Recenze" umožňuje sledovat, které recenze jsou přidruženy k danému příspěvku.

**Atributy**

Id\_prispevku: primární klíč, AUTO\_INCREMENT

nazev: Název příspěvku.

autor: Identifikátor autora příspěvku (cizí klíč odkazující na tabulku "uzivatele").

tema: Téma příspěvku, například "Věda", "Technika", "školní sportovní úspěchy" nebo "Pomoc prvákům".

soubor\_pdf: Binární soubor ve formátu PDF (definován jako LONGBLOB)

soubor\_docx: Binární soubor ve formátu DOCX (definován jako LONGBLOB).

text: Text příspěvku.

stav: Stav příspěvku (podáno, vráceno z důvodu tematické nevhodnosti, předáno recenzentům, zamítnuto, přijato s výhradami, čeká na dodatečné opravy ze strany autora, čeká na dodatečné vyjádření ze strany recenzenta, čeká na vyjádření šéfredaktora, přijato).

**Tabulka "Recenze":**

Tabulka "Recenze" obsahuje záznamy o hodnoceních provedených recenzenty. Každý záznam obsahuje identifikaci recenzenta, který napsal posudek. Propojení atributů "id\_prispevku" a "id\_prispevku" umožňuje sledovat, který příspěvek byl recenzován, a vazba na "id\_recenzenta" umožňuje identifikovat, kdo provedl recenzi.

**Atributy**

id\_recenze: primární klíč, AUTO\_INCREMENT

id\_prispevku: Identifikátor příspěvku, na který se recenze vztahuje (cizí klíč odkazující na tabulku "prispevky").

id\_recenzenta: Identifikátor recenzenta, který provádí recenzi (cizí klíč odkazující na tabulku "uzivatele").

aktualnost: Hodnocení aktuálnosti příspěvku.

zajimavost\_prinosnost: Hodnocení zajímavosti a přínosnosti příspěvku.

originalita: Hodnocení originality příspěvku.

odborna\_uroven: Hodnocení odborné úrovně příspěvku.

jazykova\_a\_stylova\_uroven: Hodnocení jazykové a stylové úrovně příspěvku.

vyjadreni: Textové vyjádření recenzenta.

datum: Datum vypracování recenze.

**Tabulka "Terminy":**

Tabulka "Terminy" slouží k ukládání důležitých termínů a úkolů, které souvisejí s redakčním procesem. Každý termín je spojen s určitým příspěvkem a má definovaný typ. Tyto termíny jsou aktivně sledovány a notifikace jsou posílány relevantním uživatelům.

**Atributy**

id\_terminu: primární klíč, AUTOINCREMENT

id\_prispevku: Identifikátor příspěvku, ke kterému se termín vztahuje (cizí klíč odkazující na tabulku "prispevky").

typ\_terminu: typ termínu (datum odevzdání příspěvku, datum odeslání příspěvku recenzentům, datum doručení posudku recenzentem, datum doručení posudků autorovi, datum doručení opraveného příspěvku recenzentům, datum schválení příspěvku)

datum: Datum termínu

**Tabulka "Terminy":**

Tabulka "HelpDesk" slouží k evidenci a správě dotazů a komunikace s uživateli, kteří mají jakékoli otázky nebo problémy týkající se redakce a časopisu. Tato tabulka je zásadní pro poskytování podpory a zajištění komunikace mezi uživateli a redakcí.

**Atributy**

ID dotazu (id\_dotazu): Jedná se o primární klíč této tabulky, který jednoznačně identifikuje každý dotaz v systému. Tento identifikátor umožňuje jednoduché vyhledávání a sledování stavu jednotlivých dotazů.

ID uživatele (id\_uzivatele): Toto pole odkazuje na tabulku "Uzivatele" a určuje, kdo dotaz předložil. To zajišťuje, že každý dotaz je přiřazen konkrétnímu uživateli, což usnadňuje komunikaci a řešení problémů.

Datum vytvoření (datum\_vytvoreni): Toto pole ukládá datum a čas vytvoření dotazu. Pomáhá sledovat časovou posloupnost a reagovat na dotazy včas.

Téma (tema): Toto pole obsahuje téma nebo název dotazu, což umožňuje rychlou identifikaci, o jaký typ problému se jedná.

Popis dotazu (popis\_dotazu): Zde je uložen samotný text dotazu od uživatele. Toto pole umožňuje uživatelům podrobně popsat své problémy a otázky.

Stav dotazu (stav\_dotazu): Toto pole označuje aktuální stav dotazu. Stav může nabývat různých hodnot, jako například "odesláno", "řešeno", "zamítnuto" atd. Umožňuje jasné sledování postupu řešení dotazu.

Odpověď od helpdesku (odpoved): Toto pole obsahuje odpověď od redakce nebo administrátora na dotaz uživatele. Pomáhá uživatelům získat potřebné informace a řešení problémů.

**Relace**

Relace mezi těmito tabulkami umožňuje účinnou správu a organizaci redakčního procesu časopisu "ČASOPIS." Tabulka "Prispevky" hraje klíčovou roli jako centrální bod, který propojuje autory s jejich příspěvky, recenze a termíny. Tímto způsobem je zajištěno, že všichni účastníci redakčního procesu mají přístup k relevantním informacím a úkolům a mohou efektivně spolupracovat na vydání časopisu. Vazby a vztahy mezi tabulkami jsou důležité pro sledování a kontrolu celého procesu, včetně publikace, recenze, komunikace a termínů. Tato struktura databáze usnadňuje sledování a archivaci relevantních informací a umožňuje účinnou koordinaci redakčního procesu.