НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики Кафедра прикладної математики

Звіт

до етапу №7 курсової роботи із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи» на тему:

Написання художнього твору

Виконав: Керівник: студентка групи КМ-32 Терещенко І.О.

Кравченко А.Д.

3MICT

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ	3
1 ОСНОВНА ЧАСТИНА	4
1.1 Опис сутності User	4
1.2 Опис сутності Status Ошибка! Закладка і	не определена.
1.3 Опис сутності Items	5
1.4 Опис сутності Art	6
1.5 Опис сутності References Ошибка! Закладка і	не определена.
1.6 Опис сутності Tags	6
1.7 Опис сутності Tags_list	7
1.8 Опис сутності Used_refs Ошибка! Закладка і	не определена.
1.8 Опис сутності Used_items Ошибка! Закладка і	не определена.
ВИСНОВКИ	8

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Створити діаграму сутність-зв'язок (entity-relationship model), котра має не менше п'яти сутностей до ІС "Написання художнього твору". Також згенерувати автоматично фізичну, логічну, концептувальну діаграми на основі свтореної за допомогою PowerDesigner.

1 ОСНОВНА ЧАСТИНА

Для побудови даної діаграми виділено п'ять основних сутностей, а саме:

- User;
- Links;
- Arts;
- Tags.

На рис 1 зображено фізичну ER-діаграму IC «Написання художнього твору». Для уникнення зв'язків сутностей типу багато-до-багатьох було введено додаткову сутность Tags list.

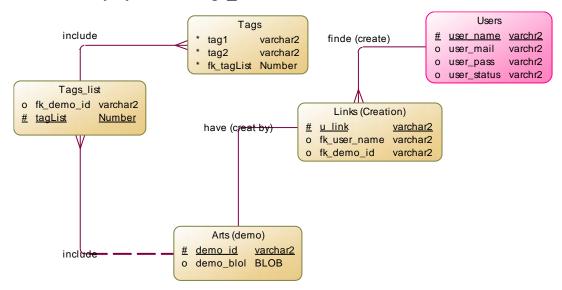


Рисунок 1 – Фізична ER-діаграма

1.1 Опис сутності User

Сутність User представляє будь-якого користувача IC довільної ролі. Дана сутність містить наступні атрибути:

- user_name ім'я (нікнейм) користувача в ІС. Це текстове поле, що ідентифікує обліковий запис користувача в ІС, внутрішній ключ сутності;
- user_mail текстове поле, що містить адресу поштової скриньки користувача;
 - user pass текстове поле, що містить пароль користувача.
 - user_name символ, що вказує на роль користувача IC.

1.3 Опис сутності Links

Сутність Links містить інформацію щодо наявних в системі зображень і перешкоджає появі однакових зображень. Дана сутність містить наступні атрибути:

- fk_u_link значення, що ідентифікує поислання на зображення, є внутрішнім ключем сутності;
- fk_u_name текстове поле, що містить назву користувача, що додав його на сайт;
- link_map текстове поле, що використовується для ковретації посилання у зображення.

1.4 Опис сутності Arts

Сутність Arts містить дані про додане користувачем ІС зображення. Дана сутність містить наступні атрибути:

- demo_id текстове поле, унікальний ідентифікатор твору, що ϵ внутрішнім ключем сутності;
- demo_blol Оракл зберігає зображення в текстовому вигляді. Конвертує їх туди-сюди;
- fk_link_map зовнішній ключ сутності, що використовується для конвертації зображення
 - fk tagList зовнішній ключ, що визначає теги до зображення.

1.5 Опис сутності Tags

Сутність Tags призначена для збереження інформації про зображення, пришвидшення пошуку бажаного зображення. Теги вказуються користувачами IC, що додають зображення до системи. Дана скутість містить наступні атрибути:

- tag1 поле, вказує на центральний об'єкт зображення.
- tag2 поле, що вказує на вид зображення;
- fk_tagList пов'язує сутність з таблицею, що розбиває зв'язок багато-до-багатьох.

1.6 Опис сутності Tags_list

Сутність Tags_list створена для розбиття зв'язку many-to-many сутностей Tags і Arts. Визначає, які теги має конкретне зображення. Дана сутність містить наступні атрибути:

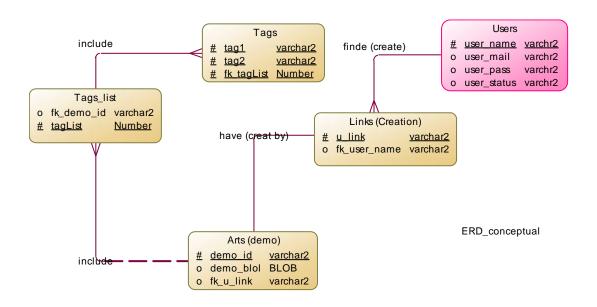
- fk_demo_id зовнішній ключ сутності, що пов'язує її із сутностями зображень сайту;
 - tagList зовнішній ключ сутності, що пов'язує її зі списком тегів;

ВИСНОВКИ

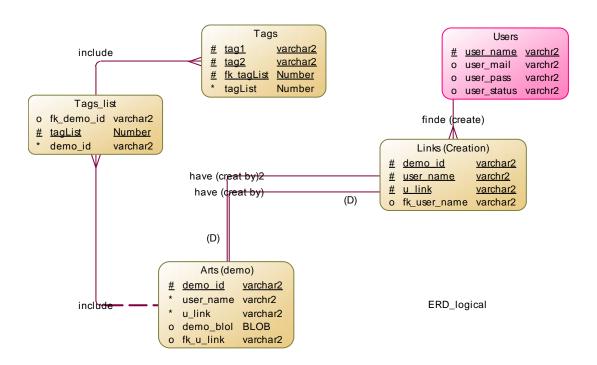
Під час виконання даного етапу курсової роботи було створено фізичну діаграму сутність-зв'язок для чотирьох сутностей ІС «Написання художнього твору», а саме: User, Links, Arts і Tags. Також для нормалізації діаграми було використано додаткову сутность: Tags list.

Для кожної з сутностей наведено опис атрибутів, включно з внутрішніми та зовнішніми ключами, описом типів даних цих атрибутів та функціональним застосуванням сутностей.

Додаток A ERD_conceptual



Додаток В ERD_logical



Додаток С

ERD_physical

