

УДК 004.42

РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛІ ДАНИХ В ЗАДАЧАХ ОБЛІКУ МАТЕРІАЛЬНО - ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ

Мазорчук Д.О. – гр. МгІТ-1-24, магістр, dizzywork19@gmail.com

Астістова Т.І. – к.т.н., доцент, astistova@ukr.net

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи виступає розробка моделі даних для програмного продукту, який допомагав у веденні обліку комп'ютерної техніки, матеріально-технічної бази на прикладі учбового закладу. Проаналізувати специфіку діяльності учбових закладів, розглянути сучасні засоби по розробці систем з матеріально - технічного обліку в учбовому закладі та розробити моделі даних для вирішення задачі обліку.

Матеріальні цінності – речі, що мають певну цінність у вигляді майна, предметів, товарів. У даному проєкті розроблена база даних для учбового закладу. БД потрібна матеріально відповідальному, щоб швидко знаходити інвентар за його ідентифікаційним номером або по назві, а також дізнаватися всю інформацію про техніку.

CA ERwin Data Modeler Standard Edition – це провідне в галузі рішення для моделювання даних, що дозволяє управляти корпоративними даними за допомогою зручного графічного інтерфейсу.

Рішення CA ERwin Data Modeler допомагає організаціям керувати складною інфраструктурою даних за допомогою таких ключових функцій:

- ✓ візуалізація складних структур даних;
- ✓ автоматичне створення проєктів баз даних за допомогою графічних моделей даних;
- ✓ визначення стандартів для мінімізації надмірності;
- ✓ засоби порівняння моделей і баз даних;
- ✓ інтеграція і обмін метаданими з іншими засобами.

Модель даних у вигляді ER-діаграми зображено на рис. 1.

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS TA SMART-СИСТЕМИ

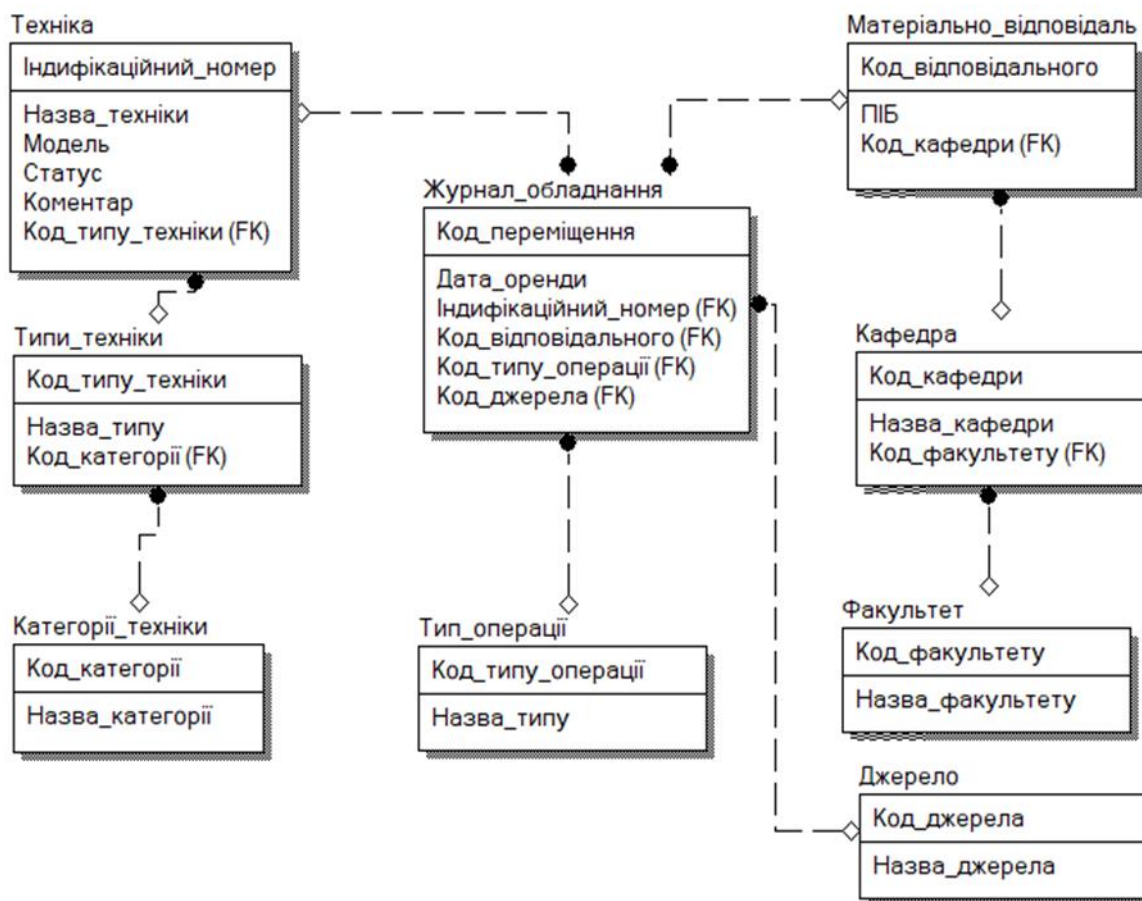


Рисунок 1 – Модель даних у вигляді ER-діаграми

Висновок: Застосування бази даних як облік техніки в навчальному закладі полегшує роботу відповідальної за це особи. Помилки легко виправляються, а також система допоможе обрахувати кількість техніки і зробити звітність по даним.

Л і т е р а т у р а

1. Database and mov SQL [Електронний ресурс] Режим доступу: https://function-x.ua/sql_join.html.
2. DataSet Class [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/ai/system.data.dataset?view=net-5.0>.
3. DataSets, DataTables і DataViews [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/dataset-datatable-dataview>.
4. DataSet і DataTable [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://metanit.com/sharp/adonet/3.6.php>