Дмитро Виніченко
Науковий керівник: к.п.н. Герасименко І. В.

РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ ВІДДІЛУ АСПІРАНТУРИ

В наш час більшість навчальних закладів мають свої інформаційні системи та бази даних для ведення різного роду обліку та статистичної звітності. В рамках дипломного проекту нами було запропоновано розробку та проектування веб-орієнтованої інформаційної системи відділу аспірантури. Розробка мала включати також і створення бази даних з відомостями про аспірантів та докторантів; обліку виданих дипломів; дисертацій, авторефератів та відгуків й інших документів.

Етапи проектування бази даних включали в себе такі пункти:

- розробка технічного завдання;
- визначення структури бази даних;
- наповнення інформацією самої бази даних.

В процесі розробки бази даних для відділу аспірантури було проведено дослідження різних середовищ Axccec, MySQL,Firebird, 1C, HeidiSQL та ін. Серед них було обрано середовище HeidiSQL[1],дане середовище має досить зручний інтерфейс та надає можливості для перегляду й редагування даних, створення й редагування таблиць, процедур, тригерів й запланованих подій, крім того є можливість експортувати структури та дані. Що є досить зручним для подальшого під'єднання бази даних до розроблюваної паралельно веб-орієнтованої інформаційної системи відділу аспірантури.

При розробці бази даних відділу аспірантури ми зіткнулася з рядом проблем, а саме: як правильно побудувати структуру, щоб всі елементи були пов'язані між собою і при зверненні до них не виникало проблем з функціонуванням. Основним завданням при розробці було розміщення правильного зв'язку між таблицями, тобто раціональне розміщення всіх ключів (ключ призначений для ідентифікації рядків таблиці). Нами було використано наступні види ключів: потенційні ключі, первинні ключі, альтернативні ключі, зовнішні ключі.

Первинним ключем у всіх таблицях є поле id (ідентифікатор). Дані ключі є невідокремлюваною частиною побудови бази даних за допомогою сервера MySQL.База даних з точки зору MySQL – це звичайний каталог, що містить виконавчі файли певного формату – таблиці. Таблиці складаються із записів, а записи, у свою чергу, складаються з полів. Поле має два атрибути ім'я і тип. Типполя може бути: цілим, речовим, строковим, бінарним, дата і час, перерахування та множини.

Таким чином розроблена база даних мала наступні таблиці: ПІБ; спеціальність; рік підготовки;факультет; посада; освіта; дата народження;контактні данні та ще кілька таблиць. В кожної таблиці є свої імена та типи даних (рис. 1).

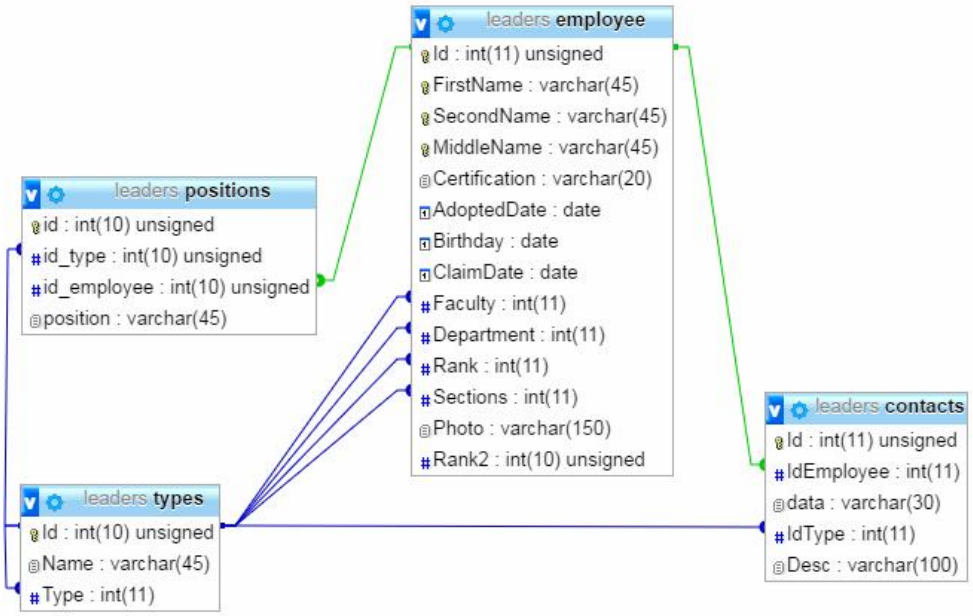

Рис. 1. Фрагмент структури зв'язків розроблюваної бази даних

В умовах широкого використання сучасних інформаційних систем необхідним чинником є зручність функціонування. Таким чином розроблена відповідним чином база даних надасть змогу ефективніше контролювати роботу даного підрозділу. Перевагами використання баз даних є – швидкий пошук і отримання інформації за запитами, простота оновлення, зменшення надмірності даних, захист від несанкціонованого доступу, захист від знищення даних та максимальна незалежність від прикладних програм.

В результаті роботи зі створення бази даних та підключення до розроблюваної паралельно інформаційної системи, було отримано web-орієнтовану інформаційну систему відділу аспірантури. В перспективі дану систему можна розвивати, а базу даних можна буде запропонувати й іншим відділам.

Список використаних джерел:

1. HeidiSQL [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.heidisql.com/.

Ольга Владичина
Науковий керівник: к. п. н., доц. Бондарук Я. В.

ОСНОВНІ СПОСОБИ ПЕРЕКЛАДУ ІНФІНІТИВУ

У процесі перекладу іншомовних текстів перекладач може зіткнутися з багатьма труднощами. Це зумовлено тим, що між різними мовами, окрім лексичних, наявні і значні граматичні відмінності,