

УДК 621.382.3(075)614.8

ІНФОРМАЦІЙНА ПІДСИСТЕМА ОБЛІКУ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

І. М. Похільченко, студент 4 курсу спеціальності «Комп'ютерні науки»
В.І. Терещук, асистент кафедри КТіМС

Постановка проблеми та аналіз останніх досліджень. В сучасному світі бази даних використовуються повсюди. Бази даних є зручними та надійними щодо зберігання відповідної інформації. Адже всі компанії та організації переходять з письмової документації на електронну. Збереження інформації за допомогою бази даних спрощує роботу деяких фахівців, адже їм не прийдеється переписувати всю інформацію власноруч. Створення бази даних дає змогу співробітникам швидко додавати інформацію, зберігати її та керувати нею в майбутньому.

На даний час підсистема обліку працевлаштування випускників потрібна для полегшення ведення обліку та за допомогою цієї системи університет матиме змогу переглядати інформацію про своїх випускників.

Метою даної роботи є створення підсистеми обліку працевлаштування випускників після закінчення вищого навчального закладу.

Результати дослідження. Внесення всіх даних в єдину базу дозволить систематизувати їх, а також спростити доступ до необхідної для роботи інформації.

Для створення інформаційної підсистеми працевлаштування випускників необхідно проаналізувати вхідні й вихідні документи, щоб виділити сутності, зв'язок між ними й користувачів. Під вхідними документами розуміється диплом, про отримання освіти, який випускник отримує після закінчення навчання в інституті. Під вихідними документами розуміється трудова книжка про працевлаштування випускника.

Таким чином в кінцевому результаті база даних повинна містити в собі інформацію наступного характеру:

Таблиця 1

№	Прізвище випускника	Номер диплому	Форма навчання	Назва спеціальності	Посада
1	Сідоров	434324	Денна	Інженер	Інженер
2	Петров	43434	Заочна	Комп'ютерні науки	Веб-розробник

Для програмної реалізації бази даних обліку працевлаштування випускників були обрано мову *SQL*, і відповідно, програмне забезпечення *Microsoft PowerDesinger*.

На сьогоднішній час найпоширенішою системою керування базами даних є *MySQL*. Її використовують для створення динамічних веб-сторінок чи додатків. *MySQL* створює базу даних для збереження та керування інформацією.

Перед створенням бази даних зазвичай починають з проектування або розробки.

Проектування бази даних — це впорядкований процес створення схеми бази даних та визначення обмежень цілісності. Проектування бази даних забезпечує зберігання певної інформації та має можливість отримувати інформацію по запитам, а також забезпечує цілісність бази даних (рис. 1).

У разі вдалого створення бази даних для успішного її використання та полегшення зрозумілості її структури використовуються готові збережені процедури, які дають змогу викликати її у разі потреби.

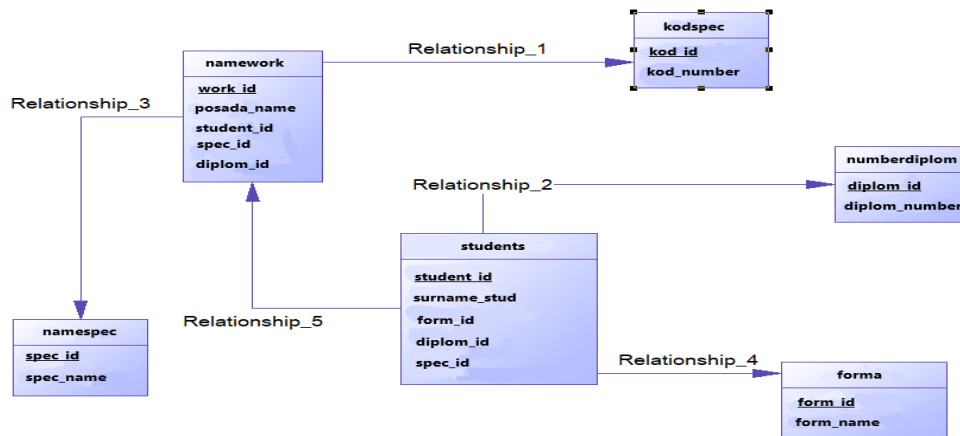


Рис.1. Результат проектування для MySQL

Приклад роботи збережених процедур показано на Рис. 2 та Рис. 3.

```
mysql> call information
```

posada_name	surname_stud	spec_name
Front end розробник	Сідоров	Комп'ютерні науки
Інженер	Петров	Геодезія та землеустрій

Рис. 2. Результат виклику процедури «information»

```
mysql> call addinformation ('Інженер', 324242, 'заочна', 'Петров');
```

```
mysql> select * from students;
```

№	spec_id	diplom_id	form_id	surname_stud
1	Інженер	324242	заочна	Петров

Рис. 3. Результат виклику процедури додавання інформації

Загалом існує 2 процедури, перша з яких дозволяє користувачеві швидко і без помилок додати новий запис до таблиці шляхом передачі параметрів в процедуру.

Інша ж несе в собі інформацію про працевлаштування, а саме: посада, назва спеціальності, та ПІБ випускника, який влаштувався на роботу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Марков А.С., Лісовський К.Ю. Бази даних. Введення в теорію і методологію: Підручник. - М.: Фінанси і статистика, 2006. - 512 с.: іл.
2. Пирогов В.Ю. Інформаційні системи та бази даних: організація та проектування: навчальний посібник - Видавництво: БХВ-Петербург, 2009 г. [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані – Режим доступу: <http://www.knigafund.ru>.
3. «Студфайл» [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: <https://studfiles.net/preview/5454386/page/5/>.