

ЛПЗ Технологія створення бази даних

Спроекувати базу даних Приймальна комісія. За допомогою якої вирішується такі завдання:

- Введення, зберігання та пошук інформації про абітурієнтів(№ особової справи, прізвище, ім'я, по батькові, стать дата народження, ідентифікаційний код, потреба у гуртожитку, спеціальність і форма навчання, відзнака).
- Введення, зберігання та пошук інформації про результати зовнішнього оцінювання.

Порядок дій

1. Завантажуємо *MS Access*. У панелі задач обираємо *Новая база даних*, задаємо ім'я бази даних **Приймальна комісія** та обираємо папку, у якій вона буде зберігатись.

2. Створюємо таблицю *Абітурієнти* в режимі конструктора. Для цього у вікні бази даних обираємо об'єкти **Таблицы, Создать**. У вікні *Новая таблица* обираємо **Конструктор**.

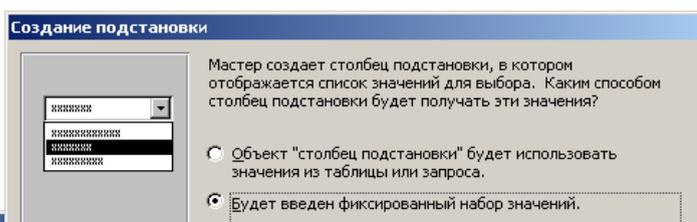
2.1 Визначаємо поля таблиці **Абітурієнти**, які подано в табл.1.

Створюємо поле **Стать** за допомогою майстра підстановки. У стовпці **Тип даних** обираємо **Мастер подстановок...** У діалоговому вікні **Создание подстановки** вказуємо, що для підстановки використовуються фіксовані дані мал.1. На другому кроці майстер підстановки вказує кількість стовпців і значення підстановки (мал.1). На третьому кроці задаємо підпис (**Стать**) для стовпців підстановки.

Таблиця 1

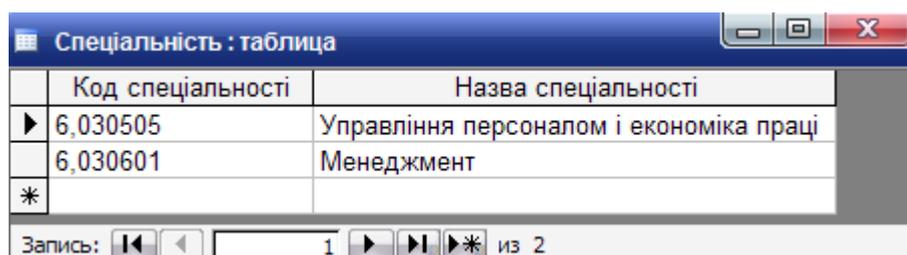
Структура таблиці Абiтурiєнти

Імя поля	Тип поля	Опис поля	Властивості
№ справи	Лічильник	Реєстраційний номер особової справи	Обов'язкове поле
ПІБ	Текстовий	Прізвище, ім'я, по батькові	Обов'язкове поле
Стать	Текстовий	Стать абітурієнта	Створено за допомогою майстра підстановок (стовпець підстановки – набір фіксованих значень «чоловіча» та «жіноча»)
Дата народження	Дата/час	Число, місяць, рік народження	Формат поля – короткий формат дати
Імя поля	Тип поля	Опис поля	Властивості
ІДН	Текстовий	Ідентифікаційний код	Розмір поля 10; Маска введення 0000000000
Відзнака	Текстовий	Указує відзнаку	Умова на значення «золота модель» Ог «Срібна медаль», Ог «Диплом з відзнакою»
Потреба гуртожиток	Логічний	Указує потребу в гуртожитку	Приймає одно з двох значень: Да або Нет
Спеціальність	Текстовий	Назва спеціальності	Створюємо за допомогою майстра підстановок (стовпець підстановки – поле Назва спеціальності таблиці Спеціальність)
Форма навчання	Текстовий	Форма навчання	Створюємо за допомогою майстра підстановок (стовпець підстановки – стовпець таблиці Форма навчання)



Мал.. 1 Перший і другий кроки майстра підстановок

2.2 Створюємо таблицю **Спеціальність** в режимі таблиця. Вводимо в таблицю два записи. Для підпису імені поля двічі клацаємо на заголовку стовпця і вводимо ім'я поля мал..2. Аналогічно підписуємо другий стовбець. Зберігаємо таблицю, надавши їй ім'я **Спеціальності**. Для поля **Спеціальність** таблиці **Абітурієнти** запускаємо майстер підстановок, указавши, що буде використовуватися поле назва спеціальності таблиці **Спеціальність**.

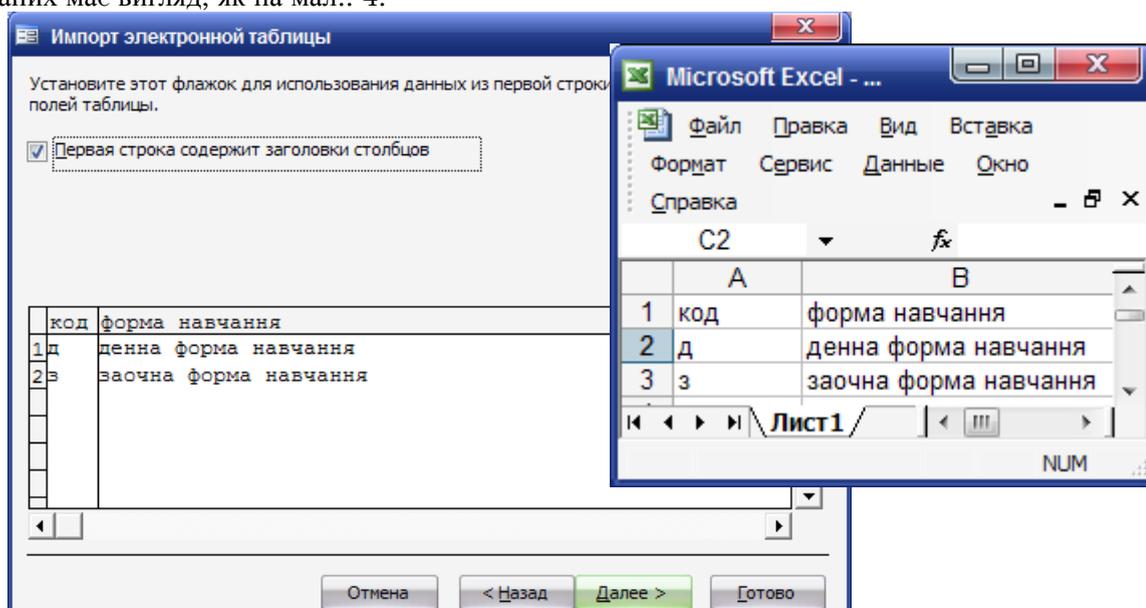


Код специальности	Название специальности
6,030505	Управление персоналом и экономика труда
6,030601	Менеджмент
*	

Мал.. 2 Створення таблиці **Спеціальність** в режимі таблиці

2.3 Створюємо таблицю **Форми навчання**. Попередньо в табличному процесорі MS Excel створюємо таблицю з ім'ям **Форми навчання.xls** мал. 3. Виконуємо імпорт таблиці **Форми навчання.xls** в базу даних **Приймальна комісія** мал..3. На вкладці **Таблицы** клацаємо кнопку **Создать**, обираємо команду **Импорт таблиц**. У вікні **Импорт** обираємо файл **Форми навчання.xls**. У вікні **Импорт электронной таблицы** встановлюємо перемикач **Первая строка содержит заголовки столбцов**. Натискаємо на кнопку **Далее**. У наступних діалогових вікнах указуємо, що збереження даних необхідно виконати в новій таблиці, задаємо ім'я таблиці **Форми навчання**. Таблицю **Форми навчання** використовуємо як стовпець підстановки для поля форми навчання таблиці **Абітурієнти**.

2.4 Вводимо десять довільних записів у таблицю **Абітурієнти** в режимі таблиці (для переходу в режим таблиці клацаємо кнопку **Вид** панелі інструментів). Таблиця **Абітурієнти** в режимі **Таблиці** після введення даних має вигляд, як на мал.. 4.



Мал..3 Імпорт таблиці **Форми навчання**, створеної в MS Access

№ спр	ПІБ	Стать	Дата народж	Відзнака	ІДН	Потреба гуртожитку	Спеціальність	Форма навчання
1	Іваненко Віталій Ігорович	чоловіч	15.06.1991		346790000	<input type="checkbox"/>	Управління персоналом	денна
2	Швецов Владислав Сергійович	чоловіч	23.12.1991		356775612	<input type="checkbox"/>	Управління персоналом	денна
3	Сергієнко Ксенія Петрівна	жіноча	01.11.1991	срібна медаль	347198321	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління персоналом	денна
4	Шабазєв Тимур Олександрович	чоловіч	23.02.1990		378921543	<input checked="" type="checkbox"/>	Менеджмент	денна
5	Архіпова Євгенія Миколаївна	жіноча	11.07.1991		367812086	<input checked="" type="checkbox"/>	Менеджмент	заочна
6	Зозуля Марія Сергіївна	жіноча	13.12.1990		354651876	<input type="checkbox"/>	Управління персоналом	заочна
7	Кривцун Артем Іванович	чоловіч	18.03.1991		367913599	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління персоналом	заочна
8	Козленко Ірина Петрівна	жіноча	31.08.1991	золота медаль	356716543	<input checked="" type="checkbox"/>	Менеджмент	заочна
9	Корнєв Дмитро Олегович	чоловіч	20.01.1991		356419754	<input type="checkbox"/>	Менеджмент	денна
10	Олексієнко Андрій Іванович	чоловіч	12.02.1988	диплом з відзнакою	321567964	<input type="checkbox"/>	Менеджмент	заочна

Мал..4 Таблиця **Абітурієнти** в режимі таблиці

3. Створюємо таблицю **Оцінювання**, структуру якої подано в таб. 2.

Таблиця 2 Структура таблиці **Оцінювання**

Ім'я поля	Тип поля	Властивості
№ запису	Лічильник	Ключове поле
ПІБ	Текстовий	Створюємо за допомогою майстра підстановок поля № справи з таблиці Абітурієнти
Предмет	Текстовий	Створюємо за допомогою майстра підстановок (стовпець підстановки – набір фіксованих значень: «українська мова та література» та «математика»)
Бал	Числовий	Розмір поля – Ціле , умова на значення - >123 And <201 , повідомлення про помилку «Невірне значення»

4. Вводимо дані в таблицю **Оцінювання**. Після введення даних таблиця має вигляд, як на мал. 5

№ за	ПІБ	Предмет	Бал
1	Іваненко Віталій Ігорович	українська мова	151
2	Іваненко Віталій Ігорович	математика	152
3	Швецов Владислав Сергійович	українська мова	162
4	Швецов Владислав Сергійович	математика	154
5	Сергієнко Ксенія Петрівна	математика	190
6	Сергієнко Ксенія Петрівна	українська мова	180
7	Шабазєв Тимур Олександрович	математика	182
8	Шабазєв Тимур Олександрович	українська мова	168
9	Архіпова Євгенія Миколаївна	українська мова	134
10	Архіпова Євгенія Миколаївна	математика	142
11	Зозуля Марія Сергіївна	математика	160
12	Зозуля Марія Сергіївна	українська мова	181
13	Кривцун Артем Іванович	українська мова	142
14	Кривцун Артем Іванович	математика	174
15	Козленко Ірина Петрівна	українська мова	191
16	Козленко Ірина Петрівна	математика	191
17	Корнєв Дмитро Олегович	українська мова	160
18	Корнєв Дмитро Олегович	математика	165
19	Олексієнко Андрій Іванович	математика	149

Мал..5 Таблиця **Оцінювання** в режимі таблиці