

***Практична робота 6***

***25***

***Фільтри і запити бази даних***

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання:** | продовжити роботу з базою даних *Школа*, створеною в попередній практичній роботі. Внести вказані виправлення і доповнення в таблиці Класи, Учні, Предмети і Успішність. Виконати вказані фільтрації. Внести додаткові поля і дані, створити і зберегти простий запит. Створити запити про кількість оцінок, одержаних учнями; обчислити середній бал; відібрати список учнів із високими оцінками.  |
| **Обладнання:** | комп’ютер зі встановленою програмою Microsoft Access. |

**Хід роботи**

1. Для продовження роботи завантажте з власної папки:

E:\10-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 22\

базу даних **Школа**. У таблиці *Учні* кілька чоловічих імен замініть на Едуард. У таблиці методом Знайти – Замінити проведіть заміну Едуард на нове ім’я Тарас.

1. В усіх записах таблиці *Учні* заповніть або відредагуйте поле *ДатаНар* (формат поля «Короткий формат дати»), щоб були 2002 або 2003 роки народження.
2. Проведіть фільтрування таблиці Учні за допомогою простого фільтра за умовою: прізвище починається з літери «К» і рік народження 2002 або прізвище закінчується на «енко» і рік народження 2003. Відфільтрована таблиця *Учні* (наведено її фрагмент) має набути наведеного вигляду:



1. У таблицю *Успішність* після поля *КодПред* додайте нове поле *Дата* (тип даних – «Дата й час», формат поля – «Короткий формат дати», обов’язкове). Таблицю *Успішність* за допомогою розкривних списків (окремі прізвища учнів і назви предметів можуть повторюватися, оцінки мають бути різними) доповніть до 20 записів. Таблиця *Успішність* (наведено її фрагмент) має набути подібного вигляду:



1. Створіть простий запит на базі таблиць *Класи*, *Учні*, *Предмети*, *Успішність*. Заповніть у бланку запиту поля *НазваКласу*, *Прізвище*, *Імя*, *НазваПред*, *Оцінка*. Відкрийте запит, збережіть його з назвою **Журнал**. Запит Журнал (наведено його фрагмент) має набути подібного вигляду:



1. Створіть новий запит про кількість оцінок, одержаних кожним учнем, на базі таблиць *Класи*, *Учні*, *Предмети*. Для стовпчика оцінок введіть назву *Число оцінок*. Відкрийте запит, збережіть його з назвою **Кількість**. Запит *Кількість* (тут його фрагмент) має набути подібного вигляду:



1. Відкрийте запит *Кількість*, додайте в кінці бланка нове поле *Оцінка*, створіть запит для обчислення середнього бала. Відкрийте запит, впорядкуйте поле Прізвище за алфавітом. Збережіть запит з новим іменем **Середнє**. Він повинен мати подібний вигляд:



1. Відкрийте запит *Журнал*, створіть запит для відбору оцінок, більших ніж 9. Відкрийте запит, впорядкуйте поле Прізвище за алфавітом. Збережіть запит з новим іменем **Відмінники**. Він повинен мати вигляд, подібний до наведеного зразка:



1. Після захисту практичної роботи закрийте програму Access. Завершіть роботу на комп’ютері.

**Зробіть висновки:** як редагувати і доповнювати таблиці бази даних, виконувати фільтрацію даних, вносити додаткові поля; як створювати прості запити, обчислювати кількість оцінок, середній бал, відбирати кращі оцінки; як зберегти оновлену базу даних у власній папці.