**14 Контрольні роботи**

**14.1 Контрольна робота №1. Створення таблиць у СКБД Access шляхом імпорту та визначення властивостей полів**

***Завдання.*** Створити структуру таблиці та заповнити даними шляхом імпорту із відповідного файлу формату Excel. Перевірити типи та властивості полів таблиць, отриманих після імпорту, типу і вимогам до атрибутів, що задані у таблицях п.2.2 лабораторного практикуму (таблиці 2.4-2.17), та перевизначити їх, якщо відповідності немає, тобто треба задати властивості та параметри полів: тип, розмір, значення за замовчуванням, правило обмеження значення атрибута, текст повідомлення при невідповідності значення атрибута правилу, формат, вхідна маска, заголовок при виводі (Field name, data type, Field size, Default Value, Validation Rule, Validation Text, Format, Input mask, Caption). Варіанти завдань наведено в таблиці.

Таблиці для імпорту в вигляді EXCEL-файлів знаходяться в директорії **Data\_for\_Lab**

*Таблиця* Варіанти завдань для імпорту таблиць до бази даних та визначення властивостей їх атрибутів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ вар.*** | **Ідентифікатори таблиціь** | **Назви****таблиць** |
| 1 | DYS\_TRYM | Аудиторні години дисциплін по триместрах |
| 2 | ZAN\_TRYM | Аудиторні години дисциплін за видами занять по триместрах |
| 3 | KURS,  DYS\_TRYM | Курси (роки) навчання.  Аудиторні години дисциплін по триместрах |
| 4 | VYKL\_TRIM | Аудиторні години викладачів за видами занять по дисциплінах, триместрах та угрупованнях |
| 5 | UGRUP, KAFEDRA | Угрупування студентів, з яким проводиться даний тип занять.  Кафедри |
| 6 | DYS\_TRYM,  KURS | Аудиторні години дисциплін по триместрах.  Курси (роки) навчання |
| 7 | TRYMESTR | Триместри |
| 8 | GRUP\_TRIM | Аудиторні години дисциплін за видами занять по триместрах та угрупованнях |
| 9 | KAFEDRA, BLOKDYSC | Кафедри.  Блоки дисциплін |
| 10 | TYPZAN, POSADA | Типи (види) занять.  Посади |
| 11 | KURS, POSADA | Курси (роки) навчання.  Посади |
| 12 | VYKL\_TRIM | Аудиторні години викладачів за видами занять по дисциплінах, триместрах та угрупованнях |
| 13 | POSADA, UGRUP | Посади  Угрупування студентів, з яким проводиться даний тип занять |
| 14 | TYPZAN,  KAFEDRA | Типи (види) та контролю занять.  Кафедри |
| 15 | DYSCYPL | Дисципліни |

***Додаткові варіанти***

Атрибути полів відповідають таблицям 2.4-2.17 Лабораторної роботи №2, крім того може бути використана таблиця Meta\_DB.xls з описами структур бази даних «Навчальний План».

***Вар.16***

**Створити структуру таблиці ВАР-16 і завантажити дані з Excel-таблиць**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ім'я поля** | **Назва поля** | **Тип поля** |
| KodDysc | Код дисципліни | Текстовий |
| NazvDysc | Назва дисципліни | Текстовий |
| NomTrym | Номер триместру | Ціле число |
| NomKurs | Номер курсу | Ціле число |
| AudDysTr | Обсяг аудиторних занять дисципліни за триместр, кредитів | Дійсне число |

***Вар.17***

**Створити структуру таблиці ВАР-17 і завантажити дані з Excel-таблиць**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ім'я поля** | **Назва поля** | **Тип поля** |
| KodDysc | Код дисципліни | Текстовий |
| NazvDysc | Назва дисципліни | Текстовий |
| NomTrym | Номер триместру | Ціле число |
| ResTrym | Ресурс триместру, кредитів | Дійсне число |
| KodCycl | Код циклу дисциплін | Ціле число |

***Вар.18***

**Створити структуру таблиці ВАР-18 і завантажити дані з Excel-таблиць**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ім'я поля** | **Назва поля** | **Тип поля** |
| KodDysc | Код дисципліни | Текстовий |
| NazvDysc | Назва дисципліни | Текстовий |
| NomTrym | Номер триместру | Ціле число |
| AudDysTr | Обсяг аудиторних занять дисципліни за триместр, кредитів | Дійсне число |
| ObsDysGod | Обсяг аудиторних занять дисципліни за триместр, годин розрахункове поле – AudDysTr\*54 | Дійсне число |
| KodBlok | Код блоку дисциплін | Ціле число |

***Вар.19***

**Створити структуру таблиці ВАР-19 і завантажити дані з Excel-таблиць**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ім'я поля** | **Назва поля** | **Тип поля** | **Довжина** | **Знаків дроб. част.** |
| KodDysc | Код дисципліни | Текстовий | 4 |  |
| NazvDysc | Назва дисципліни | Текстовий | 80 |  |
| NomTrym | Номер триместру | Ціле число |  |  |
| KodCycl | Код циклу дисциплін | Ціле число |  |  |
| AudDysTr | Обсяг аудиторних занять дисципліни за триместр, кредитів | Дійсне число |  | 1 |