Додаток Б Приклад сценарію для побудови таблиць до розділу "SQL"

```
/* Потенційно можливе з'єднання з сервером бази даних */
     ICONNECT
                    c:\work\SQL\lectures
                                             USER MEV
                                                               PASSWORD cpassword>;]
/* TYPE: ADDRESS, Owner: MEV (Місто, Вулиця, Будинок, Квартира) */
     CREATE TYPE
                           Address
                                        AS
                          VARCHAR,
           (City
            Street
                          VARCHAR.
            House
                         SMALLINT.
            Flat
                         SMALLINT);
/* DOMAIN: POST, Owner: MEV (Посада) */
     CREATE DOMAIN
                            Post
                                     CHAR(9) CONSTRAINT Valid_Posts
           CHECK(VALUE IN('Зав. каф.', 'Проф.', 'Доц.', 'Ст. викл.', 'Викл.', 'Асист.'));
/* SEQUENCE: letters_kod, Owner: MEV */
     CREATE SEQUENCE letters kod;
/* Table: DEPARTMENT, Owner: MEV (Код Підрозділу, Назва Підрозділу,
Код Підрозділу якому Підпрядковується) */
     CREATE TABLE
                           Department
           (DeptKod
                        INTEGER
                                     NOT NULL
                                                   CHECK(DeptKod>0)
                                                                          PRIMARY KEY.
            DeptName
                        CHAR(40)
                                     NOT NULL
                                                   UNIQUE.
            PKod
                        INTEGER
                                     REFERENCES Department(DeptKod));
/* Table: LECTURER, Owner: MEV (Код Викладача, Прізвище, Ім'я, По батькові, Посада, Код Підрозділу,
Дата Прийняття на Посаду, Заробітна Плата) */
     CREATE TABLE
                           Lecturer
                                        NOT NULL
                                                       CHECK(Kod>0)
                                                                          PRIMARY KEY,
           (Kod
                           INTEGER
                           CHAR(30)
            SecondName
                                        NOT NULL.
            FirstName
                           CHAR(20)
                                        NOT NULL,
            Patronymic
                           CHAR(30)
                                        NOT NULL,
                                        NOT NULL.
            Job
                           Post
            DeptKod
                           INTEGER
                                        REFERENCES Department(DeptKod),
            HireDate
                           DATE,
            Salary
                           NUMERIC(5));
/* Table: SALARYINCREMENTS, Owner: MEV (Код Викладача, Надбавка за Стаж, Надбав-
ка за Науковий Ступінь, Надбавка за Вчене Звання, Спеціальна Надбавка)*/
     CREATE TABLE
                           SalaryIncrements
           (LKod
                           INTEGER
                                        NOT NULL
                                                       CHECK(LKod>0)
                           PRIMARY KEY
                                             REFERENCES Lecturer(Kod),
            LongevityInc
                           NUMERIC(5) DEFAULT 0,
            DegreeInc
                           NUMERIC(5),
            TitleInc
                           NUMERIC(5),
            SpecialInc
                           NUMERIC(5));
/* Table: SPECIALITY, Owner: MEV (Код_Спеціальності, Назва_Напрямку, Назва_Спеціальності,
Шифр Спеціальності) */
     CREATE TABLE
                           Speciality
           (SpKod
                          CHAR(10)
                                        NOT NULL
                                                         PRIMARY KEY
                                        CHECK(SpKod LIKE '_.___'),
            ScDirect
                         CHAR(20)
                                        NOT NULL,
            SpName
                         CHAR(40)
                                        NOT NULL
                                                         UNIQUE.
                                                         UNIQUE
            Spec
                         CHAR(2)
                                        NOT NULL
```

```
CHECK(Spec IN('OΙ','OM','OC','OΠ','AΙ','AC','AK','AΠ')));
```

```
/* Table: STUDENT, Owner: MEV (Код_Студента, Прізвище, Ім'я, По_батькові, Порядковий_Номер,
Шифр Спеціальності, Номер Групи, Адреса Проживання, Адреса Електронної Пошти) */
     CREATE TABLE
                          Student
           (Kod
                          INTEGER
                                         NOT NULL
                                                       CHECK(Kod>0)
                                                                         PRIMARY KEY,
           SecondName
                          CHAR(30)
                                         NOT NULL,
            FirstName
                          CHAR(20)
                                         NOT NULL,
           Patronymic
                          CHAR(30),
                          SMALLINT
           SNum
                                        NOT NULL,
            Spec
                          CHAR(2)
                                         NOT NULL
                          CHECK(Spec IN('OΙ','OM','OC','OΠ','AI','AC','AK','AΠ'))
                          REFERENCES Speciality (Spec),
            GNum
                                        NOT NULL,
                          INTEGER
            Address
                          Address,
           Email
                          CHAR(30),
           UNIQUE(Spec, GNum, SNum));
/* Table: DWLIST, Owner: MEV (Код Теми Дипломної Роботи, Тема, Код Викладача) */
     CREATE TABLE
                          DWList
           (DpKod
                      INTEGER
                                          NOT NULL
                                          CHECK(DpKod>0)
                                                                PRIMARY KEY,
           DpName
                      VARCHAR(100)
                                          UNIQUE,
                      INTEGER
           LKod
                                          REFERENCES Lecturer(Kod));
/* Table: DWEXEC, Owner: MEV (Код Студента, Код Теми Дипломної Роботи) */
     CREATE TABLE
                          DWExec
           (SKod
                         INTEGER
                                       REFERENCES Student(Kod),
           DpKod
                         INTEGER
                                       REFERENCES DWList (DpKod)
                                                                           UNIQUE,
           PRIMARY KEY (SKod, DpKod));
/* Table: LETTERS, Owner: MEV (Код Листа, Код студента, Зміст Листування) */
     CREATE TABLE
                          Letters
           (LtKod
                      INTEGER
                                    NOT NULL
                                                  CHECK(LtKod>0)
                                                                         PRIMARY KEY
                                    DEFAULT NEXTVAL('letters kod'),
                                    REFERENCES Student (Kod),
            Kod
                      INTEGER
            Content
                      VARCHAR);
/* Table: DISCIPLINE, Owner: MEV (Код Дисципліни, Назва Дисципліни, Кількість Годин,
Кількість Семестрів, Курсова Робота, Поточний Семестр) */
     CREATE TABLE
                          Discipline
                                       NOT NULL
                                                     CHECK(DKod>0)
           (DKod
                          INTEGER
                                                                          PRIMARY KEY,
            DName
                          CHAR(30),
           NumHours
                          INTEGER,
           NumSemester
                          INTEGER,
            CourseWork
                          BOOLEAN,
            CurSemester
                          INTEGER);
/* Table: RATING, Owner: MEV (Код Студента, Код Дисципліни, Оцінка, Дата Модулю) */
     CREATE TABLE
                          Rating
           (Kod
                                                        REFERENCES Student(Kod),
                         INTEGER
                                       NOT NULL
           DKod
                         INTEGER
                                       REFERENCES Discipline(DKod),
            Mark
                         INTEGER
                                       DEFAULT 0
                                       CHECK (Mark BETWEEN 0 AND 100),
           MDate
                         DATE,
            PRIMARY KEY (Kod, DKod));
```

EXIT;