

Реалізація збережуваних програм

Дана БД реалізована без зовнішніх ключів, оскільки їхню функціональність мають реалізовувати тригери.

1. Запустити скрипт DB.sql для створення даної БД.
2. Заповнити кожну таблицю БД певною кількістю стрічок.
3. Написати відповідні тригери для реалізації зовнішніх ключів (тригери мають забезпечувати як логіку вставки/оновлення на стороні MANY зовнішнього ключа, так і логіку заборони видалення на стороні ONE).
4. Реалізувати вказані програмні конструкції.

ТРИГЕРИ

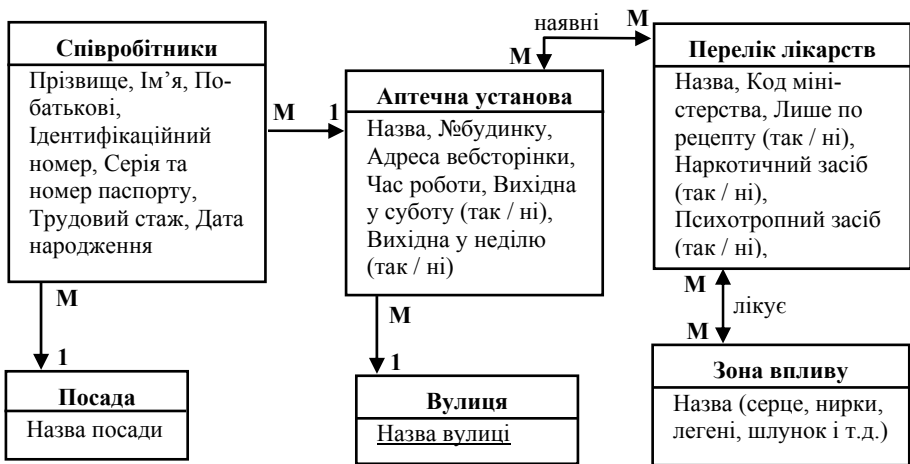
1. Забезпечити цілісність значень для структури БД.
2. Співробітники→ Ідентифікаційний номер не може закінчувати двома нулями;
3. для Перелік лікарств→ Код міністерства забезпечити формат вводу: *2 довільні букви, окрім M і П + '-' + 3 цифри + '-' + 2 цифри.*
4. Заборонити будь-яку модифікацію даних в таблиці Посада.

ЗБЕРЕЖУВАНІ ПРОЦЕДУРИ

1. Забезпечити параметризовану вставку нових значень у таблицю Співробітники.
2. Забезпечити реалізацію зв'язку М:М між таблицями Перелік лікарств та Зона впливу, тобто вставити в стикувальну таблицю відповідну стрічку, при цьому відповідні стрічки мають існувати в основних таблицях.
3. Використовуючи курсор, забезпечити динамічне створення таблиць з іменами Співробітників у поточній БД, з випадковою кількістю стовпців (від 1 до 9). Імена та тип стовпців довільні.

КОРИСТУВАЦЬКІ ФУНКЦІЇ

1. Для таблиці Співробітники написати функцію як буде шукати MIN стовпця Трудовий стаж . Потім зробити вибірку даних (SELECT), використовуючи дану функцію.
2. Написати функцію, яка витягує за ключем між таблицями Співробітники та Аптечна установа об'єднане значення полів Назва та №будинку. Потім зробити вибірку усіх даних (SELECT) з таблиці Співробітники, використовуючи дану функцію.



Опис: для полегшення пошуку в місті Новосілки аптеки групуються за вулицями. Кожна аптека має у наявності певну частину лікарських засобів, а для кожного лікарського засобу, відповідно, можна переглянути у яких аптеках він є у наявності. Кожен засіб може використовуватися для лікування різних людських органів.

База даних аптечних установ м. Новосілки

id	INT	IDENTITY
surname	VARCHAR(30)	NOT NULL
name	CHAR(30)	NOT NULL
middle_name	VARCHAR(30)	NULL
identity_number	CHAR(10)	NULL
passport	CHAR(10)	NULL
experience	DECIMAL(10,1)	NULL
birthday	DATE	NULL
post	VARCHAR(15)	NOT NULL
pharmacy_id	INT	NULL

post	VARCHAR(15) NOT NULL
------	----------------------

id	INT	IDENTITY
name	VARCHAR(15)	NOT NULL
building_number	VARCHAR(10)	NULL
www	VARCHAR(40)	NULL
work_time	TIME	NULL
saturday	BIT(1)	NULL
sunday	BIT(1)	NULL
street	VARCHAR(25)	NULL

street	VARCHAR(25) NOT NULL
--------	----------------------

pharmacy_id	INT NOT NULL
medicine_id	INT NOT NULL

id	INT	IDENTITY
name	VARCHAR(30)	NOT NULL
ministry_code	CHAR(10)	NULL
recipe	BIT(1)	NULL
narcotic	BIT(1)	NULL
psychotropic	BIT(1)	NULL

medicine_id	INT NOT NULL
zone_id	INT NOT NULL

id	INT	IDENTITY
name	VARCHAR(25)	NOT NULL