

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна**

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Конструювання програмного забезпечення»

на тему: «Вивчення методів створення баз даних в системі Пролог»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Іванов О.П.

Дніпро, 2021

Тема. Вивчення методів створення баз даних в системі Пролог.

Завдання.

Варіант 5.

Університет:

- ректор
- проректор
- факультет
 - кафедра(гуманітарна/технічна/спеціальна)
 - лабораторія

Програма керування динамічними базами даних повинна мати такі функції:

- зчитування динамічних даних з файлу
- збереження динамічної бази даних у файлі
- переглядання бази даних
- поповнення динамічної бази даних
- видалення вказаного запису з бази даних
- вибірка деяких записів за заданою умовою

Текст програми. [github](#)

Опис реляційних зв'язків, прийнятих для бази даних

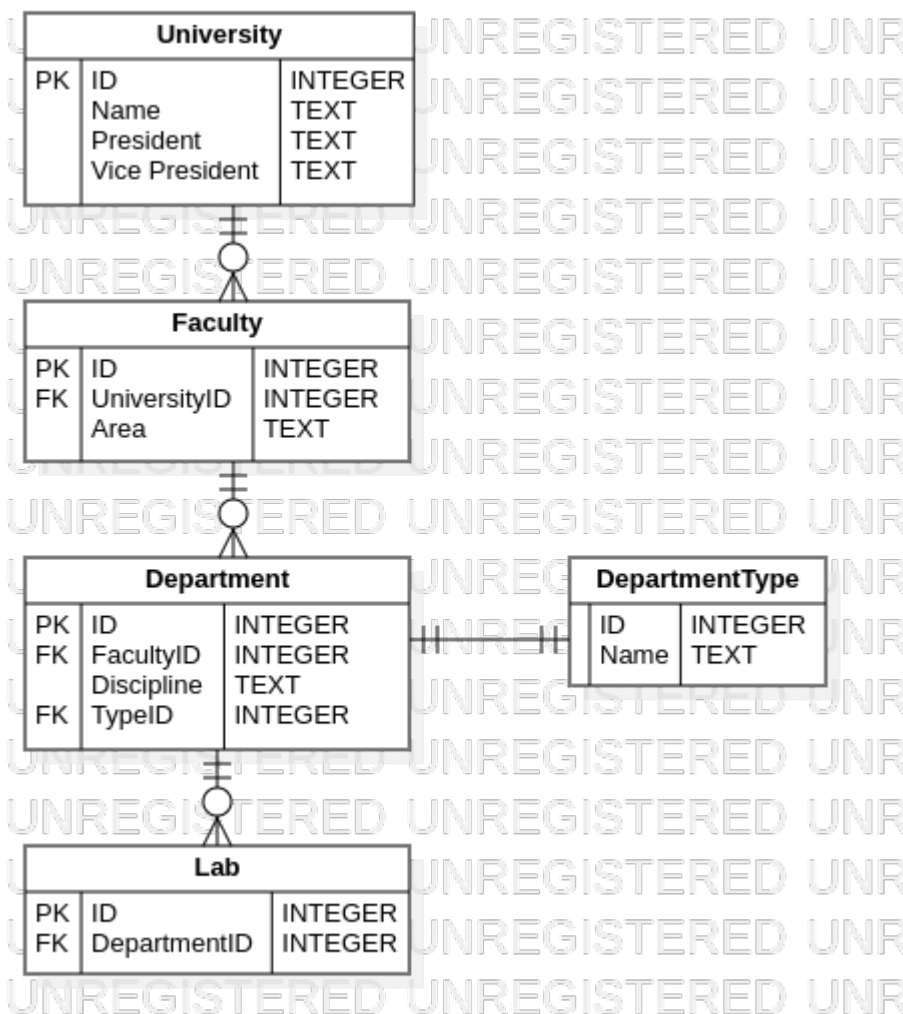


Рисунок 1: Опис сутностей та зв'язків між ними

Способи контролю логічного виводу

У розробленій програмі були використані наступні предикати, які працюють із вводом-виводом:

- `assert` — додає факт або правило до бази даних, не рекомендується до використання.
- `asserta` — додає факт або правило до початку бази даних.
- `assertz` — додає факт або правило до кінця бази даних.
- `format` — виводить форматовану строку до стандартного виводу, або до вказаного потоку.
- `listing` — виводить усі факти та правила із вказаним функтором.
- `read` — зчитує терм з потоку.
- `retract` — видаляє вказаний факт з БД.
- `retractall` — видаляє усі факти із вказаним функтором з БД.
- `swritef` — те саме що `writef`, але записує результат до символного рядка.
- `tell` — робить вказаний файл стандартним виводом.
- `told` — закриває потік виводу.
- `write` — виводить терм до стандартного виводу.
- `writef` — форматований вивід, не рекомендується до використання.
- `writeln` — те саме що `write`, тільки з переходом на новий рядок.