

Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота 3

Бази даних та інформаційні системи

Варіант - 9

**Виконав:**

Студент 3 курсу ФТІ

групи ФІ-41

Льовкін М.С.

Київ 2017**Завдання**

**Варіант № 9**Предметна область: Бухгалтерія (облік матеріальних цінностей).  
Основні предметно-значущі сутності: Обладнання, Підрозділи, Матеріально відповідальні особи.  
Основні предметно-значущі атрибути сутностей:  
- Обладнання - назва, вартість, залишкова вартість;  
- Підрозділи - назва, вид підрозділу;  
- Матеріально відповідальні особи (МВО) - прізвище, ім'я, по батькові, підрозділ.  
Основні вимоги до функцій системи:  
- Вибрати все обладнання по матеріально-відповідальним особам або певній особі;  
- Вибрати все обладнання по підрозділах або певного підрозділу;  
- Підрахувати загальну вартість устаткування за підрозділами.

Тригери:  
1. На видалення запису про МОЛ. Якщо існує обладнання, закріплене за МОЛ, заборонити видалення запису.  
2. Створити представлення «Дороге обладнання» з полями «Обладнання», «Підрозділ» і містить записи про обладнання дорожче 10000 грн .. Оновлювати представлення «Дороге обладнання».  
  
Процедура:  
Процедура повинна повертати середню вартість обладнання в зазначеному підрозділі.

**Виконання**

USE bookkeeping

GO

1. Використовуючи команду INSERT заповнити таблиці бази даних значеннями. Кількість рядків в таблицях – не менше 10.

INSERT INTO SubdivisionTypes VALUES (N'Managment'),

(N'Development'),

(N'Researching'),

(N'Non-profit activity'),

(N'Governmental cooperation'),

(N'Jurisprudence'),

(N'Maintaining'),

(N'Testers'),

(N'Designers'),

(N'Finance');

INSERT INTO Subdivisions VALUES (N'General Managment', 32),

(N'Bookkeeping', 32),

(N'Human Resources Managment', 32),

(N'Python Development', 33),

(N'Java Development', 33),

(N'Blockchain Researching', 34),

(N'Machine Learning Researching', 34),

(N'Databases Testers', 39),

(N'Interface Design', 40),

(N'UI/UX', 40);

INSERT INTO MaterialResponsiblePeople VALUES (N'Petrov Ivan Nikolaevich', 6),

(N'Sidorov Andrey Ivanovich', 6),

(N'Solovyev Andrey Ginadiyevich', 7),

(N'Lyovkin Nikita Sergeyevich', 8),

(N'Potapenko Aleksey Nikolaevich', 9),

(N'Kondratuk Ivan Vlodimirovich', 9),

(N'Pushkin Alexandr Sergeyevich', 10),

(N'Tolstoy Lev Nikolayevich', 11),

(N'Shevchenko Taras Grigoriyevich', 12),

(N'Petrenko Vasiliyi Petrovich', 13);

INSERT INTO Equipment VALUES (N'Desktop 12', 2000, 1800, 6),

(N'Desktop 13', 1500, 1400, 6),

(N'Notebook', 1000, 800, 7),

(N'iPhone X', 1000, 800, 6),

(N'MacBook Air', 2000, 1750, 8),

(N'MacBook Pro', 4500, 4400, 8),

(N'Asus ZenBook 1', 900, 850, 10),

(N'Asus ZenBook 2', 900, 850, 11),

(N'Asus ZenBook 3', 900, 850, 12),

(N'Asus ZenBook 4', 900, 850, 13);

**Висновок**

Протягом виконання лабораторної роботи я навчився маніпулювати даними таблиць, вивчив синтаксис мови маніпулювання даними. Крім того, заповнив даними таблиці, створенні у минулих лабораторних роботах.