

Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота 7

Бази даних та інформаційні системи

Варіант - 9

**Виконав:**

Студент 4 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. Створити збережену процедуру, вказану в завданні.

Процедура повинна повертати середню вартість обладнання в зазначеному підрозділі.

USE bookkeeping

GO

IF OBJECT\_ID ('SubdivisionAVGPrice', 'P') IS NOT NULL

DROP PROC SubdivisionAVGPrice;

GO

CREATE PROCEDURE SubdivisionAVGPrice

@SubdivisionName nvarchar(50) OUTPUT

AS

SELECT AVG(E.price) avgPrice FROM Equipment E

JOIN MaterialResponsiblePeople MRP ON MRP.id = E.materialResponsiblePerson

JOIN Subdivisions S ON S.id = MRP.subdivision

WHERE S.name = @SubdivisionName

GO

EXEC SubdivisionAVGPrice N'General Managment';

GO

-- True, because: (1000 + 1500 + 2000 + 1000) / 4 = 1375

**Висновок**

Підчас виконання лабораторної роботи я ознайомився з об’єктами схеми бази даних. Зрозумів як на практиці створювати, використовувати та видаляти процедури.