

Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота 6

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

Створити представлення для перегляду бази даних з ціллю перегляду інформації, сформульованої в розділі «основні вимоги щодо функцій системи» завдання.

Основні вимоги до функцій системи:  
- Вибрати все обладнання по матеріально-відповідальним особам або певній особі;

CREATE VIEW [Обладнання МВО] AS

SELECT E.name [Назва], E.price [Вартість], E.residualValue [Залишкова вартість], MRP.fullName [Власник]

FROM Equipment E

JOIN MaterialResponsiblePeople MRP ON MRP.id = E.materialResponsiblePerson

SELECT \* FROM [Обладнання МВО]

SELECT \* FROM [Обладнання МВО]

WHERE [Власник] = N'Petrov Ivan Nikolaevich'

- Вибрати все обладнання по підрозділах або певного підрозділу;

CREATE VIEW [Обладнання підрозділів] AS

SELECT E.name [Назва], E.price [Вартість], E.residualValue [Залишкова вартість], MRP.fullName [Власник], S.name [Підрозділ]

FROM Equipment E

JOIN MaterialResponsiblePeople MRP ON MRP.id = E.materialResponsiblePerson

JOIN Subdivisions S ON S.id = MRP.subdivision

SELECT \* FROM [Обладнання підрозділів]

SELECT \* FROM [Обладнання підрозділів]

WHERE [Підрозділ] = N'General Managment'

- Підрахувати загальну вартість устаткування за підрозділами.

CREATE VIEW [Вартість обладнання підрозділів] AS

SELECT S.name [Підрозділ], SUM(E.price) [Вартість обладнання]

FROM Equipment E

JOIN MaterialResponsiblePeople MRP ON MRP.id = E.materialResponsiblePerson

JOIN Subdivisions S ON S.id = MRP.subdivision

GROUP BY S.name

SELECT \* FROM [Вартість обладнання підрозділів]

SELECT \* FROM [Вартість обладнання підрозділів]

WHERE [Підрозділ] = N'General Managment'

**Висновок**

Підчас виконання лабораторної роботи я ознайомився з об’єктами схеми бази даних, на практиці створив декілька представлень та переконався в їх зручності.