

Додаток

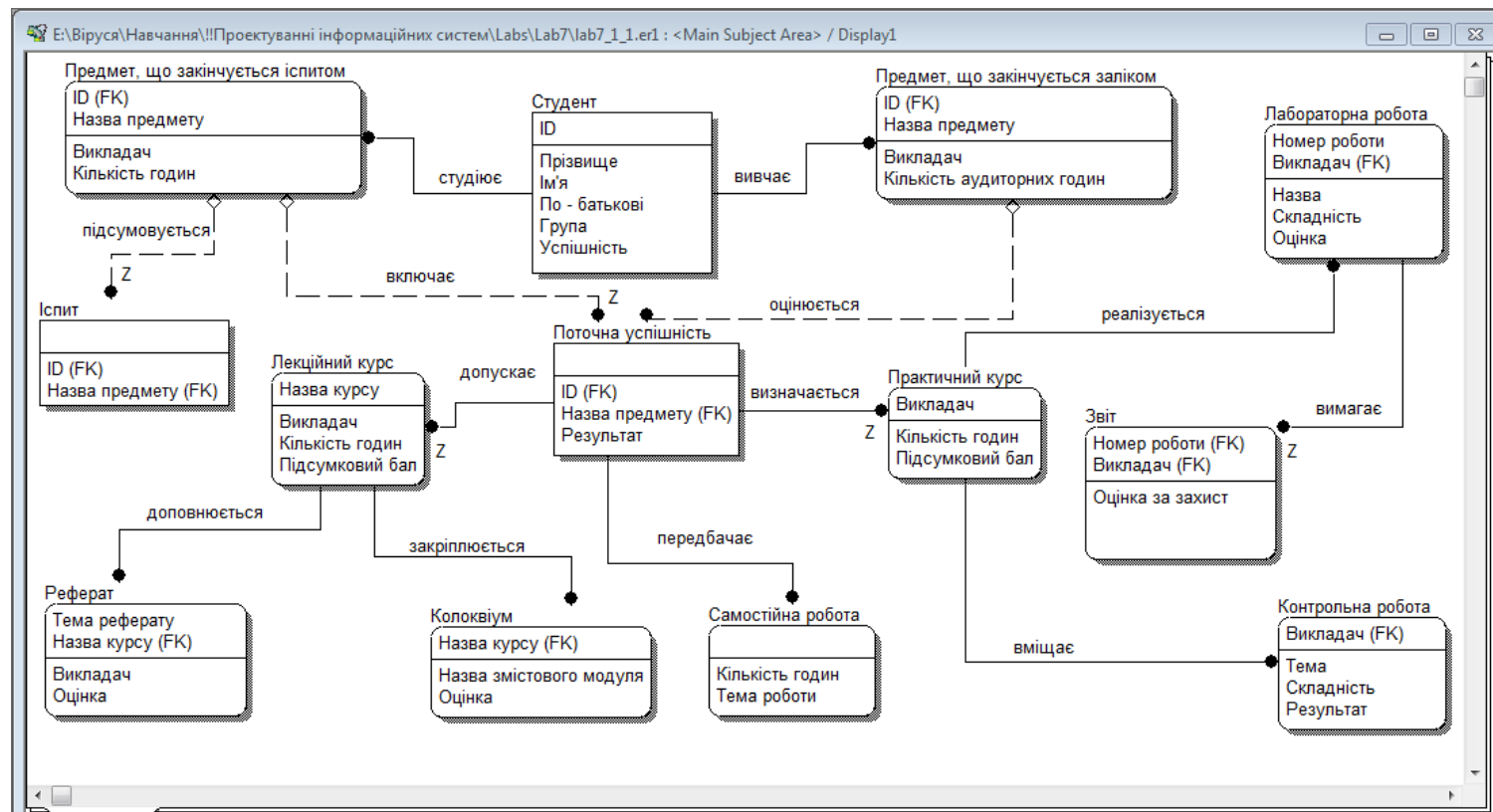


Рис. 1 Нормальзована логічна модель даних

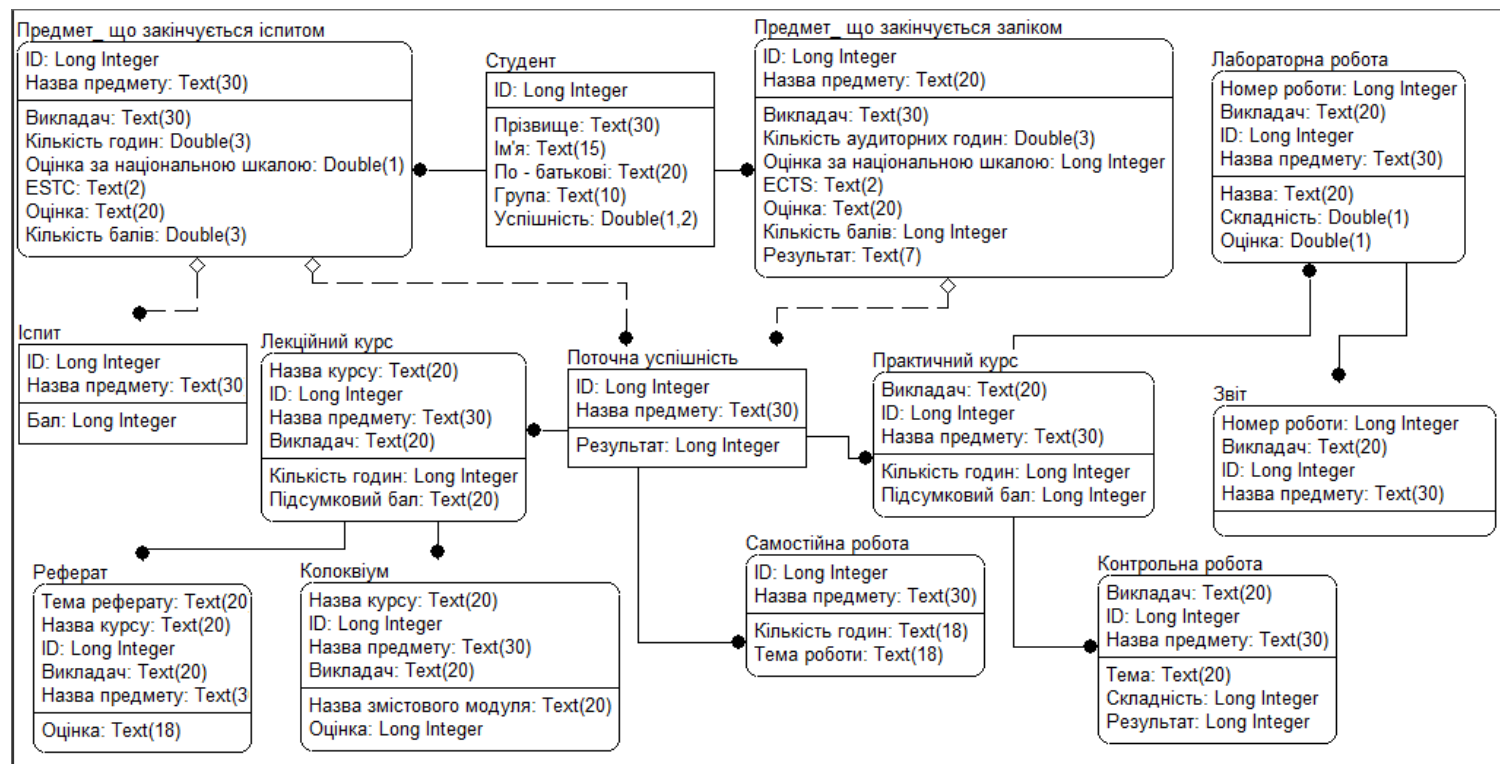


Рис. 2 Фізична модель даних

Студент		Предмет_ що закінчується іспитом		Предмет_ що закінчується заліком		Іспит	
ID	Прізвище	Ім'я	По - батьки	Група	Успішність	Click to Add	
1	Литвин	Віра	Василівна	Феі-31	100		
Назва пред	Викладач	Кількість го	Оцінка за національною і	ESTC	Оцінка	Кількість балів	
ММДО	Шувар	108	5 A	відмінно	100		
*							
2	Федак	Іван	Степанович	Феі-31	100		
Назва пред	Викладач	Кількість го	Оцінка за національною і	ESTC	Оцінка	Кількість балів	
ММДО	Шувар	108	5 A	відмінно	100		
ТА	Вельгош	96	5 A	відмінно	92		
*							
3	Іваніцький	Любомир	Богданович	Феі-32	100		
Назва пред	Викладач	Кількість го	Оцінка за національною і	ESTC	Оцінка	Кількість балів	
ММДО	Шувар	108	5 A	відмінно	100		
ТА	Вельгош	96	5 A	відмінно	96		
*							

Рис. 6

Студент	Предмет_що закінчується іспитом			Предмет_що закінчується заліком		Іспит	
Назва предм	Викладач	Кількість го	ID	Оцінка за національною і	ESTC	Оцінка	Кількість балів
ММДО	Шувар	108	1	5 A		відмінно	100
ММДО	Шувар	108	2	5 A		відмінно	100
ТА	Вельгош	96	2	5 A		відмінно	92
ММДО	Шувар	108	3	5 A		відмінно	100
ТА	Вельгош	96	3	5 A		відмінно	96

Рис. 7

Студент	Предмет_що закінчується іспитом	Предмет_що закінчується заліком	Іспит					
Назва предм	Викладач	Кількість ау	ID	Оцінка за н	ECTS	Оцінка	Кількість ба	Результат
ІАД	Любунь	72	1	3	Е	достатньо	63	зарах
КМ	Галій	108	1	4	С	добре	74	зарах
КМ	Галій	108	2	4	С	добре	78	зарах
ІАД	Любунь	72	3	4	С	добре	71	зарах

Рис. 8

Студент	Предмет_ що закінчується іспитом	Предмет_ що закінчується заліком	Іспит		
Бал	ID	Назва предм	Click to Add		
100	1	ММДО			
Викладач	Кількість го	Оцінка за національною шкалою	ESTC	Оцінка	Кількість балів
Шувар	108	5 A	відмінно	100	
*					
100	2	ММДО			
Викладач	Кількість го	Оцінка за національною шкалою	ESTC	Оцінка	Кількість балів
Шувар	108	5 A	відмінно	100	
*					
92	2	ТА			
Викладач	Кількість го	Оцінка за національною шкалою	ESTC	Оцінка	Кількість балів
Вельгош	96	5 A	відмінно	92	
*					
100	3	ММДО			
Викладач	Кількість го	Оцінка за національною шкалою	ESTC	Оцінка	Кількість балів
Шувар	108	5 A	відмінно	100	
*					
96	3	ТА			
Викладач	Кількість го	Оцінка за національною шкалою	ESTC	Оцінка	Кількість балів
Вельгош	96	5 A	відмінно	96	

Рис. 9

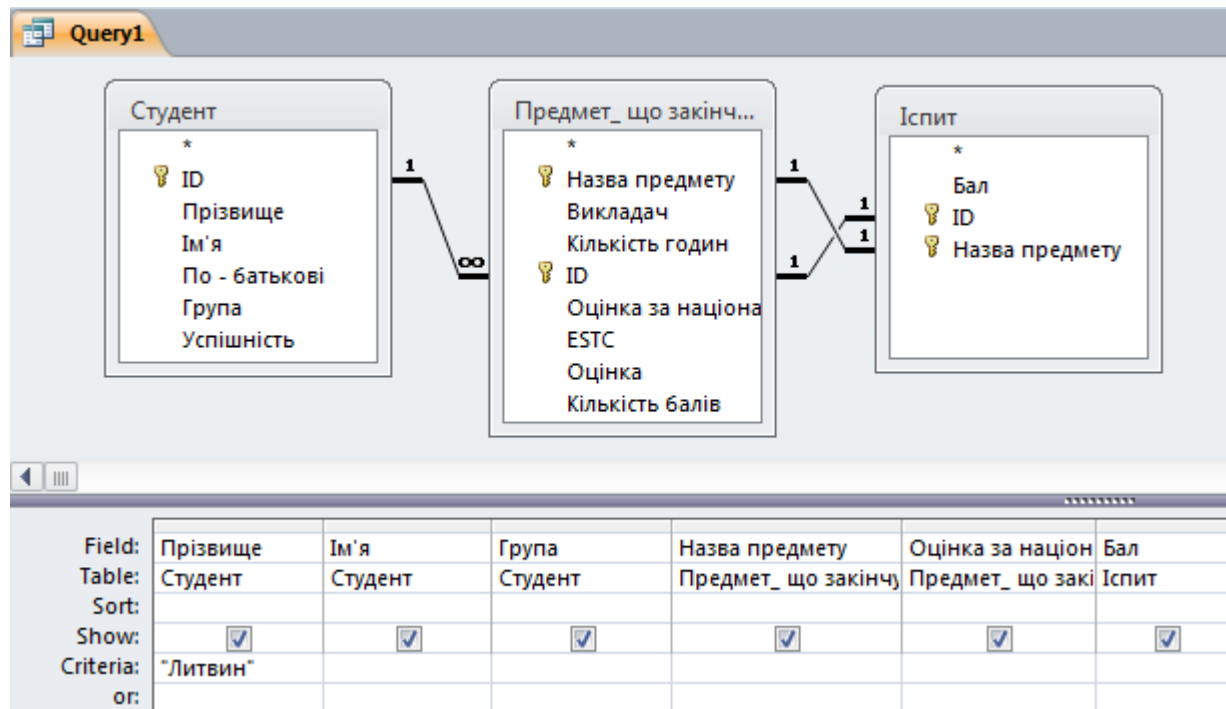


Рис. 10 Запит на пошук результатів здачі іспитів студента з прізвищем «Литвин» в режимі конструктора.

Query1

Прізвище	Ім'я	Група	Назва преді	Оцінка за національною шкалою	Бал
Литвин	Віра	Фей-31	ММДО	5	100
*					

Рис. 11 Результат виконання запиту з рис. 10

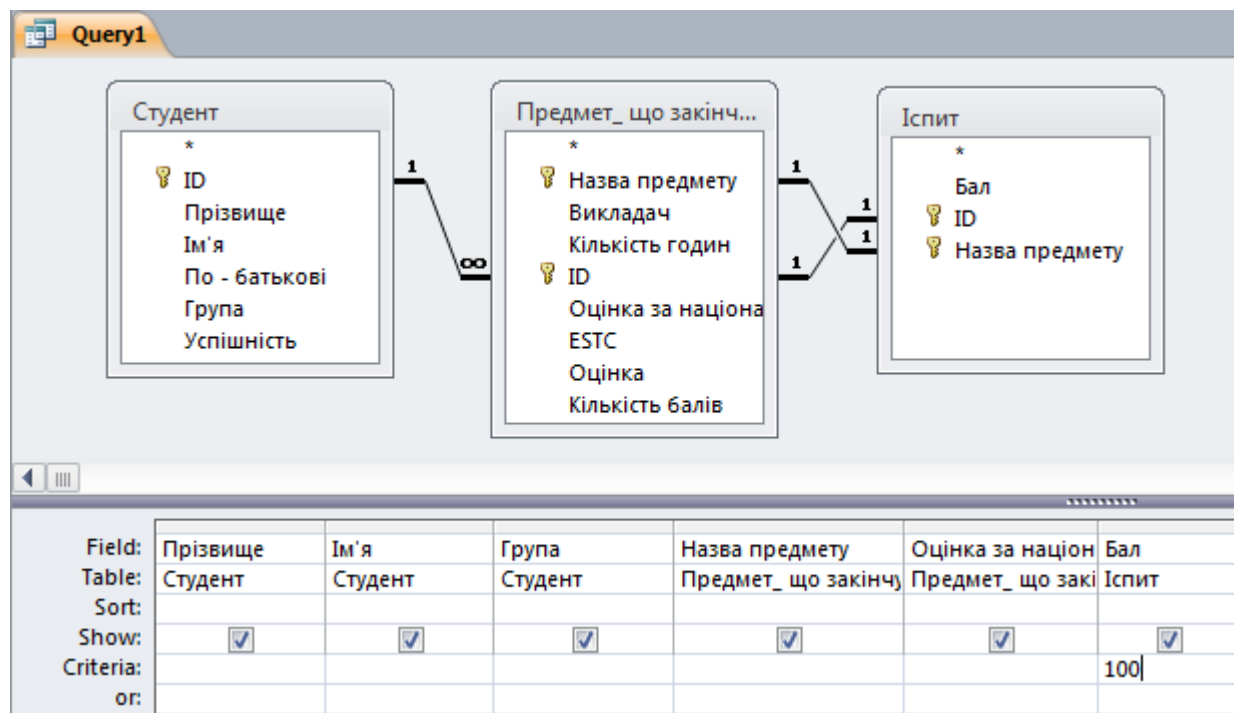


Рис. 12 Запит на пошук студентів, які отримали за іспит 100 в режимі конструктора.

Query1						
Прізвище	Ім'я	Група	Назва пред	Оцінка за національною шкалою	Бал	
Литвин	Віра	Фей-31	ММДО	5	100	
Федак	Іван	Фей-31	ММДО	5	100	
Іваніцький	Любомир	Фей-32	ММДО	5	100	
*						

Рис. 13 Результат виконання запиту з рис. 12.

Report Components:

1. 'Model Validation Reports-Indexes without columns' section
2. 'Model Validation Reports-Indexes without columns' section
3. 'Model Validation Reports-Columns without comments' section
4. 'Model Validation Reports-Columns without comments' section
5. 'Model Validation Reports-Columns without comments' section
6. 'Model Validation Reports-Entities without attributes' section
7. 'Model Validation Reports-Tables without PK' section
8. 'Model Validation Reports-Tables without PK' section
9. 'Model Validation Reports-Tables without PK' section
10. 'Model Validation Reports-Redundant indexes' section
11. 'Model Validation Reports-Redundant indexes' section
12. 'Model Validation Reports-Attributes without definitions' section
13. 'Model Validation Reports-Entities without PK' section
14. 'Model Validation Reports-Tables without columns' section
15. 'Model Validation Reports-Tables without columns' section
16. 'Model Validation Reports-Tables without columns' section
17. 'Model Validation Reports-Entities without definitions' section
18. 'Model Validation Reports-Columns with default datatype' section
19. 'Model Validation Reports-Columns with default datatype' section
20. 'Model Validation Reports-Columns with default datatype' section
21. 'Model Validation Reports-Columns with different FK datatype' section
22. 'Model Validation Reports-Columns with different FK datatype' section
23. 'Model Validation Reports-Columns with different FK datatype' section
24. 'Model Validation Reports-Unused domains' section
25. 'Model Validation Reports-Tables without comments' section
26. 'Model Validation Reports-Tables without comments' section
27. 'Model Validation Reports-Tables without comments' section

FORMATS: **TABULAR** HIERARCHICAL

Model Validation Reports-Tables without comments

Table: Table 1 (Table 1)

Рис. 14 Звіт про валідність системи.

Volumetrics : <Main Subject Area>

Settings | Report | Parameters

Table:

- Звіт
- Іспит
- Колоквіум
- Контрольна робота
- Лабораторна робота
- Лекційний курс
- Поточна успішність
- Практичний курс
- Предмет_ що закінчується з
- Предмет_ що закінчується і
- Реферат
- Самостійна робота
- Студент

Sizing Input

Table Row Counts

Initial: 1 Max: 1000 Grow By: 10 per Month

Column Properties:

Column	Datatype	Alloc	Avg Width	Pct NULL
ID	Long Integer	4		10
Група	Text(10)	10	10	10
Ім'я	Text(15)	15	15	
По - батькові	Text(20)	20	20	10
Прізвище	Text(30)	30	30	
Успішність	Double(1,2)	4		10

Sizing Estimates

Average Row Size: 84

Initial Table Size: 0 K

Initial size of Index(es): 0 K

Include Indexes

☒ PK ☒ AK

☒ FK ☒ IE

Storage

Physical Object:

Close

Рис. 15.1 Приклад налаштування волюметрії

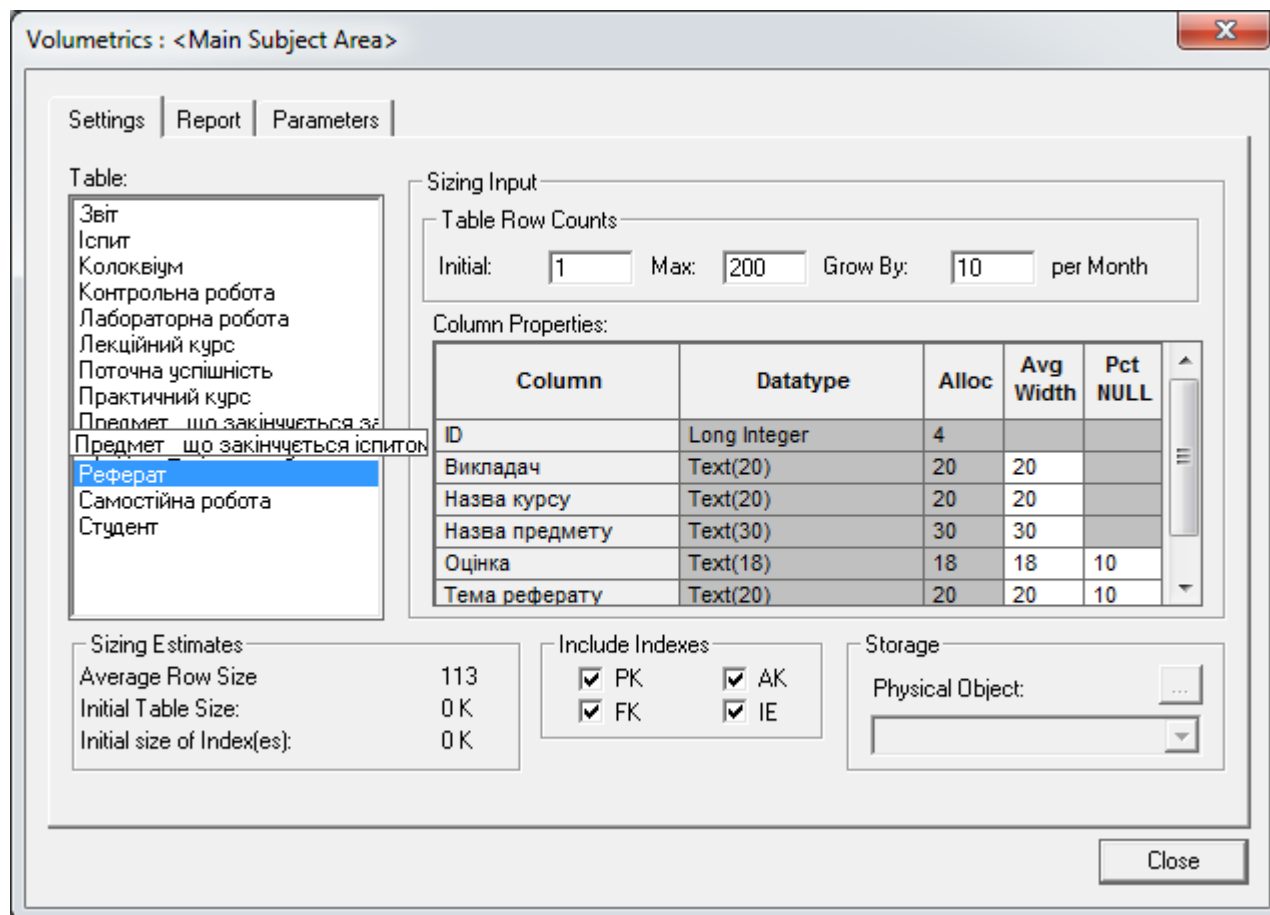


Рис. 15.2 Приклад налаштування волюметрії

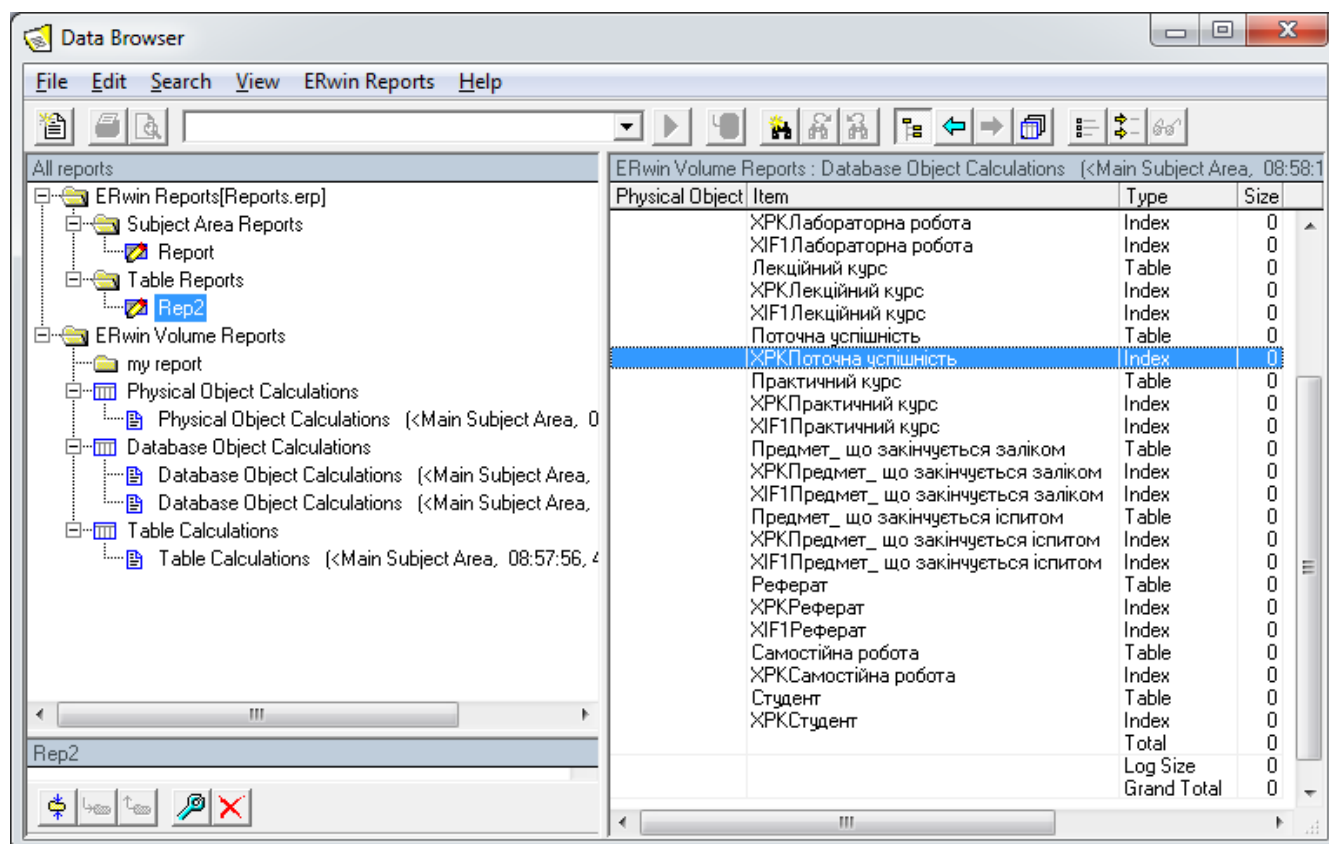


Рис. 16 Звіт по волюметрії