

Міністерство освіти і науки України
Національний університет “Львівська політехніка”

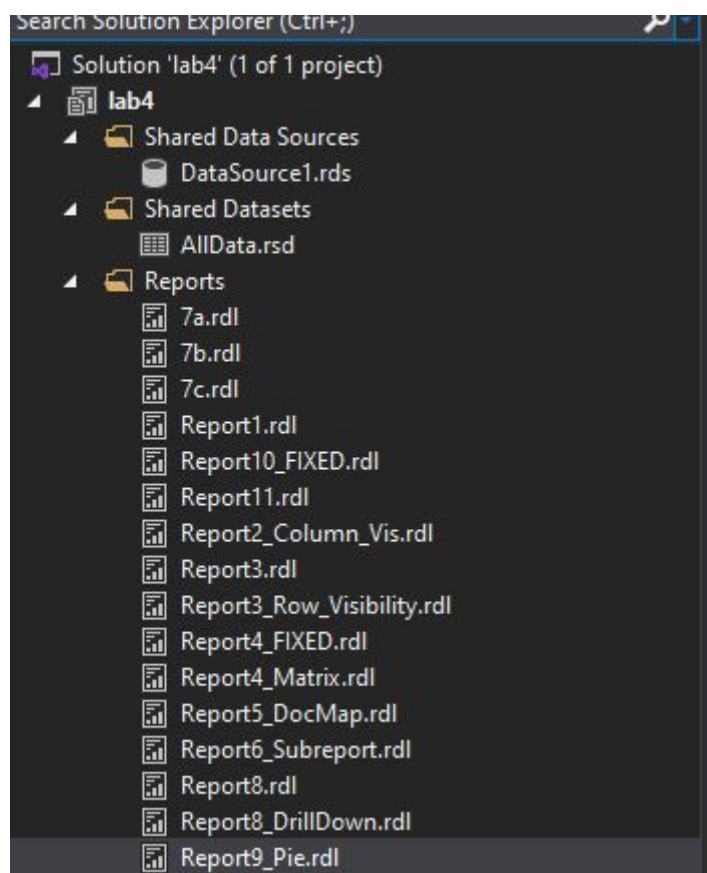


Звіт
про виконання лабораторної роботи № 4
із курсу “Аналітичні та нереляційні бази даних”

Виконав:
ст. гр. ІР-42, ІКТА
Питько Дмитро

Прийняв:
Верес З.Є.

Загальна структура проекту:



Для початку створюємо зв'язок із джерелом даних для їх отримання і подальшої візуалізації у вигляді різноманітних форм звітності.

Shared Data Source Properties

General

Credentials

Change name, type, and connection options.

Name:
DataSource1

Type:
Microsoft SQL Server

Connection string:
Data Source=DESKTOP-QEKOFVC;Initial Catalog=lab2

Build...

Help OK Cancel

Тепер створюємо необхідні датасети під різні категорії репортів:

Shared Dataset Properties

Query

Fields

Options

Filters

Parameters

Choose a data source and create a query.

Name: AllData

Data source: DataSource1 New...

Query type: ☒ Text ☐ Table ☐ Stored Procedure

Query:

```
select Client.first_name as first_name, Client.last_name as last_name, Client.sex as sex,
Client.birth_date as birth_date,
Project.name as project_name, Project.status as status,
Company.name as company_name, Location.city as city, Location.country as country,
[Date].day, [Date].month, [Date].year, [Date].date_key as full_date,
income, tasks_number, projects_amount, employees_number from moneyFact
join dimClient as Client on client_key = fk_client_key
join dimCompany as Company on company_key = fk_company_key
join dimProject as Project on project_key = fk_project_key
join dimLocation as Location on location_key = fk_location_key
join dimDate as [Date] on date_key = fk_date_key;
```

Query Designer... Import... Refresh Fields

Time out (in seconds): 0

Help OK Cancel

Кілька репортів для прикладу, створені за допомогою дизайнера:

Report1

client	income	company name	status
Name1	8100		
	1300	Name2	IN PROGRESS
	1300	Name2	IN PROGRESS
	1300	Name2	FINISHED
	1300	Name2	NEW
	1300	Name2	NEW
	1300	Name2	FINISHED
	100	Name1	IN PROGRESS
	100	Name1	NEW
	100	Name1	NEW
Name2	800		
	200	Name3	IN PROGRESS
	200	Name3	FINISHED
	200	Name3	NEW
	200	Name3	IN PROGRESS
Name3	7200		
	1500	Name4	FINISHED
	1500	Name4	IN PROGRESS
	1500	Name4	NEW
	1500	Name4	NEW
	300	Name5	NEW
	300	Name5	FINISHED
	300	Name5	FINISHED
	300	Name5	IN PROGRESS

Report7a

projects amount	month	day	country	first name	last name	sex	birth date	city	income
15									
	28								
		1							
		UA	Name1	Last_name1	MALE	01.01.2001 0:00:00	Berlin		1300
		2	UA	Name1	Last_name1	MALE	01.01.2001 0:00:00	Berlin	1300
		6	PL	Name5	Last_name5	MALE	05.01.2001 0:00:00	Kiev	1100
			RU	Name2	Last_name2	FEMALE	02.01.2001 0:00:00	Kiev	200
		8	PL	Name3	Last_name3	MALE	03.01.2001 0:00:00	Kiev	1500
			UA	Name1	Last_name1	MALE	01.01.2001 0:00:00	Berlin	1300
		5	PL	Name3	Last_name3	MALE	03.01.2001 0:00:00	Berlin	300
		12	USA	Name6	Last_name6	FEMALE	06.01.2001 0:00:00	Berlin	1200
			UA	Name1	Last_name1	MALE	01.01.2001 0:00:00	Lviv	100
		7	UA	Name1	Last_name1	MALE	01.01.2001 0:00:00	Berlin	1300
		16	PL	Name5	Last_name5	MALE	05.01.2001 0:00:00	Kiev	1100
			RU	Name2	Last_name2	FEMALE	02.01.2001 0:00:00	Kiev	200

Report4Fixed

Review rating	3			8			12			44			36			78	
Reservation price	300			800			1200			4400			3600			7800	
	Year	Month	Day	Year	Month	Day	Year	Month	Day	Year	Month	Day	Year	Month	Day	Year	Month
Name1	6060	3	33													12120	6
Name2				6060	4	44											
Name3							6060	4	48								
Name5										6060	4	44					
Name6													6060	3	33		

Report5_DocMap

- PL
 - MALE
 - Name3
 - Name5
 - RU
 - UA
 - USA

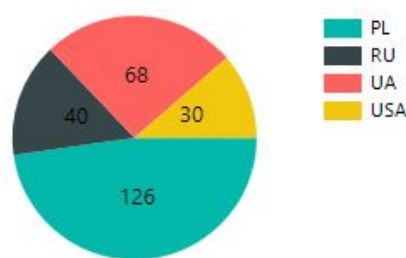
country	sex	first_name	projects amount
PL	MALE	Name3	72
		Name5	44
RU	FEMALE	Name2	8
UA	MALE	Name1	81
USA	FEMALE	Name6	36

Report3

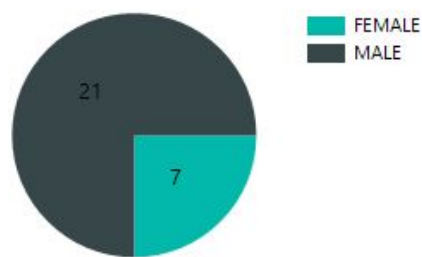
Name1

employess	tasks number	projects amount
10	11	12
5	6	12
15	16	12
5	6	1
10	11	1
15	16	1

Countries



Sexes



Reservation prices

