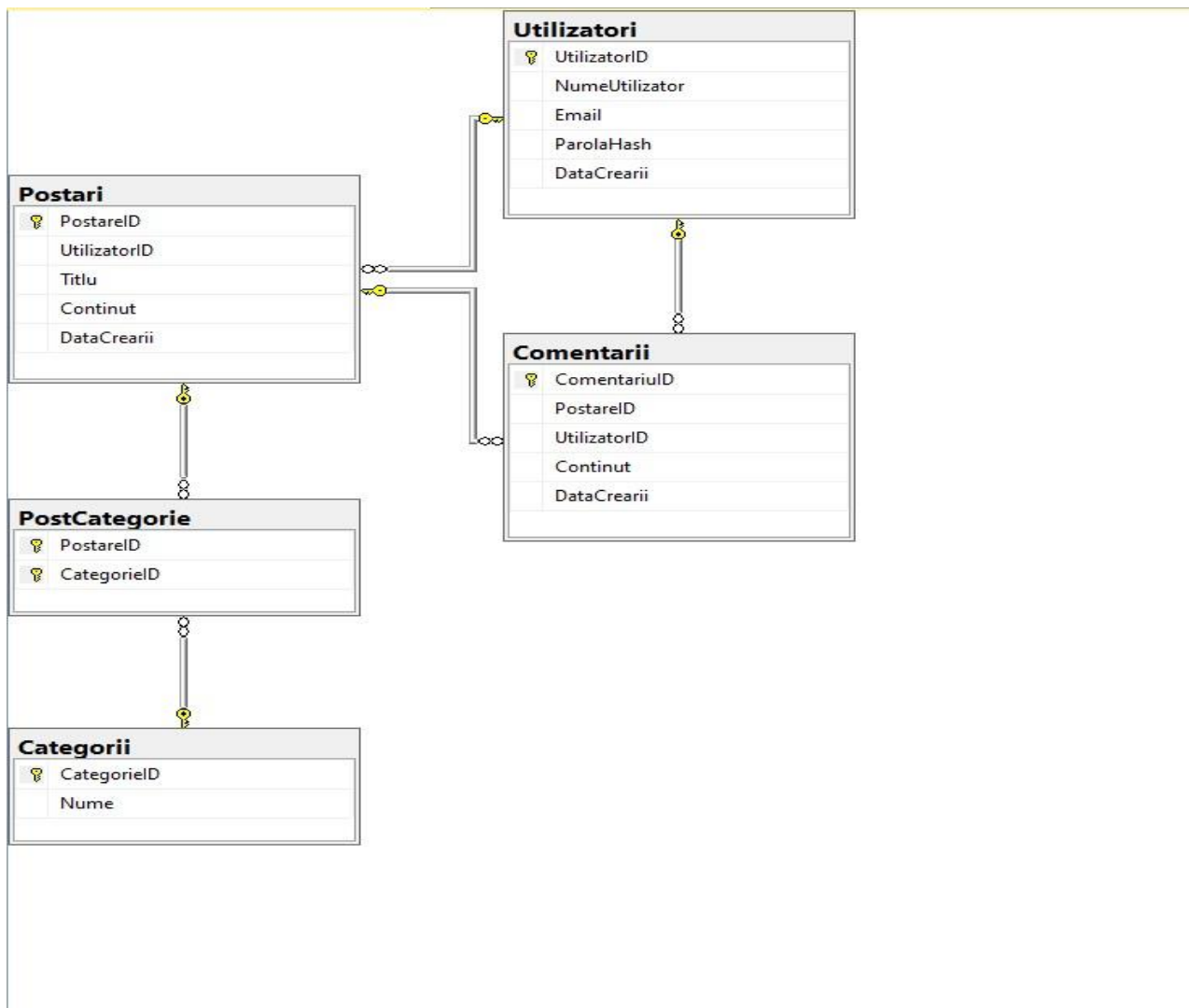


Proiect Baze de date avansate

Am creat un proiect la materia baze de date avansate. In procesul de creare al acestui proiect am folosit query-uri pentru crearea si popularea tabelelor, cat si query-uri pentru interogarea tabelelor. Mai jos este diagrama tabelelor:



Am folosit cateva query-uri pentru interogari, cateva din acestea sunt urmatoarele:

```
-- Afiseaza combinatii de postari si categorii, cu subtotale si totaluri
SELECT
    c.Nume AS Categorie_Nume,
    COUNT(p.PostareID) AS Nr_Postari
FROM
    Categori c
LEFT JOIN
    PostCategorie pc ON c.CategorieID = pc.CategorieID
LEFT JOIN
    Postari p ON pc.PostareID = p.PostareID
GROUP BY
    c.Nume WITH CUBE;
```

00 %

Results Messages

	Categorie_Nume	Nr_Postari
1	Diversiment	2
2	Educatie	1
3	Sanatate	2
4	Stiinta	2
5	Tehnologie	3
6	NULL	10

```
-- Afiseaza toate postarile din categoriile "Tehnologie" si "Sanatate"
SELECT Titlu FROM Postari
WHERE PostareID IN (SELECT PostareID FROM PostCategorie WHERE CategorieID = 1)
UNION
SELECT Titlu FROM Postari
WHERE PostareID IN (SELECT PostareID FROM PostCategorie WHERE CategorieID = 2);
```

10 %

Results Messages

	NumeUtilizator	NumarPostari
1	Ion	1
2	Mircea	2
3	NULL	3

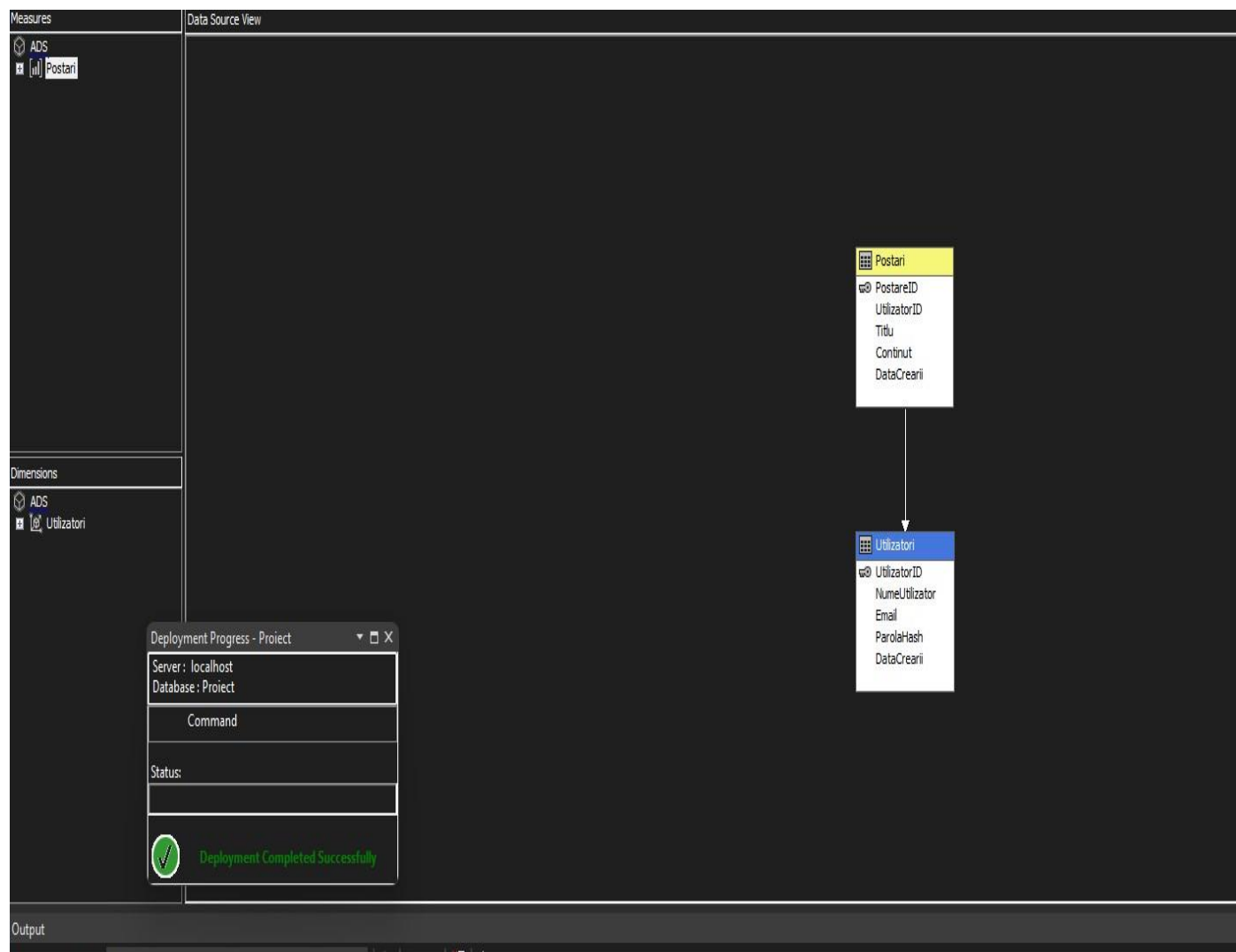
```
-- Numara posturile per utilizator in 2024 si adauga un total global folosind ROLLUP
SELECT
    U.NumeUtilizator,
    COUNT(P.PostareID) AS NumarPostari
FROM
    Utilizatori U
LEFT JOIN
    Postari P ON U.UtilizatorID = P.UtilizatorID
WHERE
    YEAR(P.DataCreatii) = 2024
GROUP BY
    U.NumeUtilizator
WITH ROLLUP;
```

100 %

Results Messages

	NumeUtilizator	NumarPostari
1	Ion	1
2	Mircea	2
3	NULL	3

De asemenea am integrat aceste baze de date intr-un proiect Analysis Service Multidimensional Project in Visual Studio. Dupa integrarea lui am creat un Cube dupa cum se poate vedea mai jos:



De asemenea am creat agregari si am creat query-uri:

FileEditViewGitProjectBuildDebugTestAnalyzeToolsExtensionsWindowHelpSearch (Ctrl+Q)Project

DevelopDefaultStart

ADS.cube [Design]

Cube StructureDimension UsageCalculationsKPIsActionsPartitionsAggregationsPerspectivesTranslationsBrowser

Language: Default

Metadata

Search Model

<All>

ADSMeasuresPostariPostari CountKPIsUtilizatoriUtilizator ID

Utilizator ID	Postari Count
1	2
2	2
3	2
4	1
5	1
6	1

Deployment Progress - Project

Server: localhost

Database: Project

Command

Status

Deployment Completed Successfully

Output