

/*Enunț și rezolvare (folosind schemele de mai sus) care să implice utilizarea operatorului DIVISION din algebra relațională (oricare din cele 4 metode).*/

/*Selectează toate magazinele care au cel puțin aceiași producători ca și produsele care sunt în stoc ale magazinului 3.

Va afișa 1, 2 și 4 deoarece 3 îi are drept producători pentru magazinele din stoc pe 1, iar toate celelalte magazine îl au ca producător pe 1

Dacă magazinul 1 nu mai avea pe stoc produsul cu id-ul 1, magazinul 1 nu mai era afișat

Am folosit ultima metodă, pentru a se vedea clar că dacă scădem din toți producătorii lui 3 (adică 1) pe ceilalți, rămâne mulțimea vidă*/

```
SELECT DISTINCT s2.cod_magazin
```

```
FROM stoc s2
```

```
WHERE NOT EXISTS
```

```
(SELECT cod_producator
```

```
FROM stoc s
```

```
JOIN produs p ON (p.id_produs = s.cod_produs)
```

```
WHERE cod_magazin = 3
```

```
MINUS
```

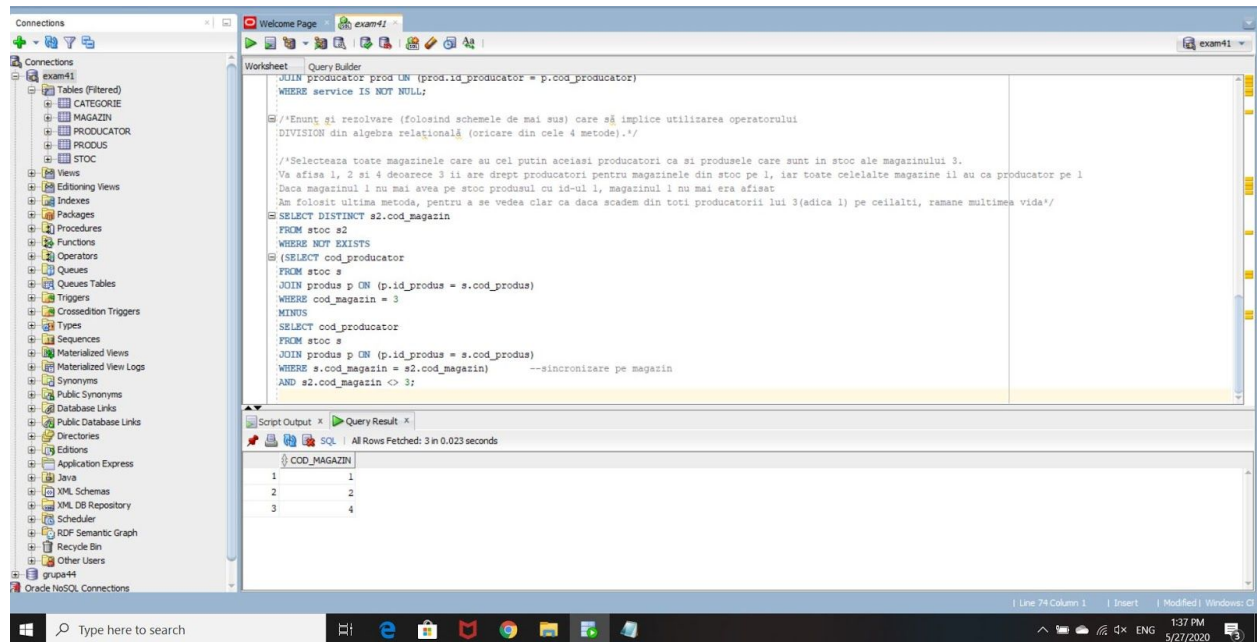
```
SELECT cod_producator
```

```
FROM stoc s
```

```
JOIN produs p ON (p.id_produs = s.cod_produs)
```

```
WHERE s.cod_magazin = s2.cod_magazin)    --sincronizare pe magazin
```

```
AND s2.cod_magazin <> 3;
```



/*Să se obțină magazinul care are în stock cea mai ieftină tabletă Nexus 7. (7,5p)*/

SELECT id_magazin, denumire

FROM magazin m

JOIN stoc s ON(m.id_magazin = s.cod_magazin)

WHERE s.cod_producator = (SELECT id_producator --vedem cine are tablete nexus 7

FROM produs

WHERE lower(denumire) = 'nexus 7')

AND s.pret = (SELECT MIN(pret) --vedem care e cel mai mic pret al tabletelor

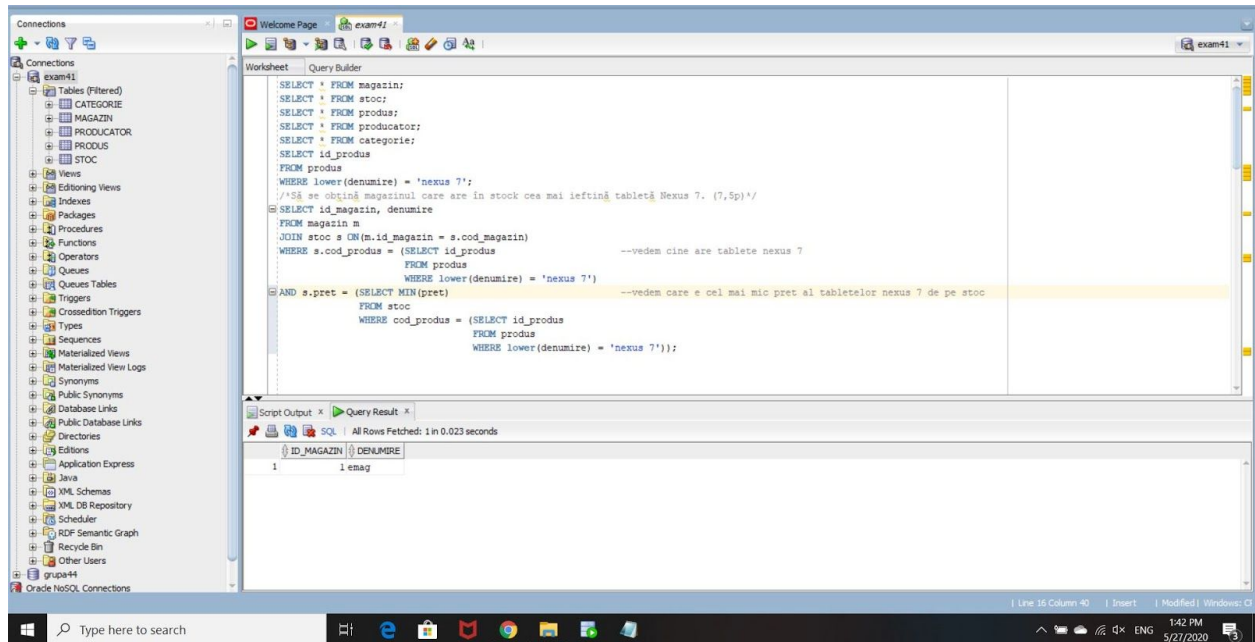
nexus 7 de pe stoc

FROM stoc

WHERE cod_producator = (SELECT id_producator

FROM produs

WHERE lower(denumire) = 'nexus 7'));



/*Să se creeze tabelul client_pnu(id, nume, data_nastere, email) cu informații generale despre clienți (unde sufixul de forma _pnu, 'p' este inițiala prenumelui, iar 'nu' sunt primele 2 litere ale numelui de familie). Adăugați constrângerea de cheie primară și o altă constrângere la alegere. Inserați înregistrări cu date introduse de la tastatură.*/

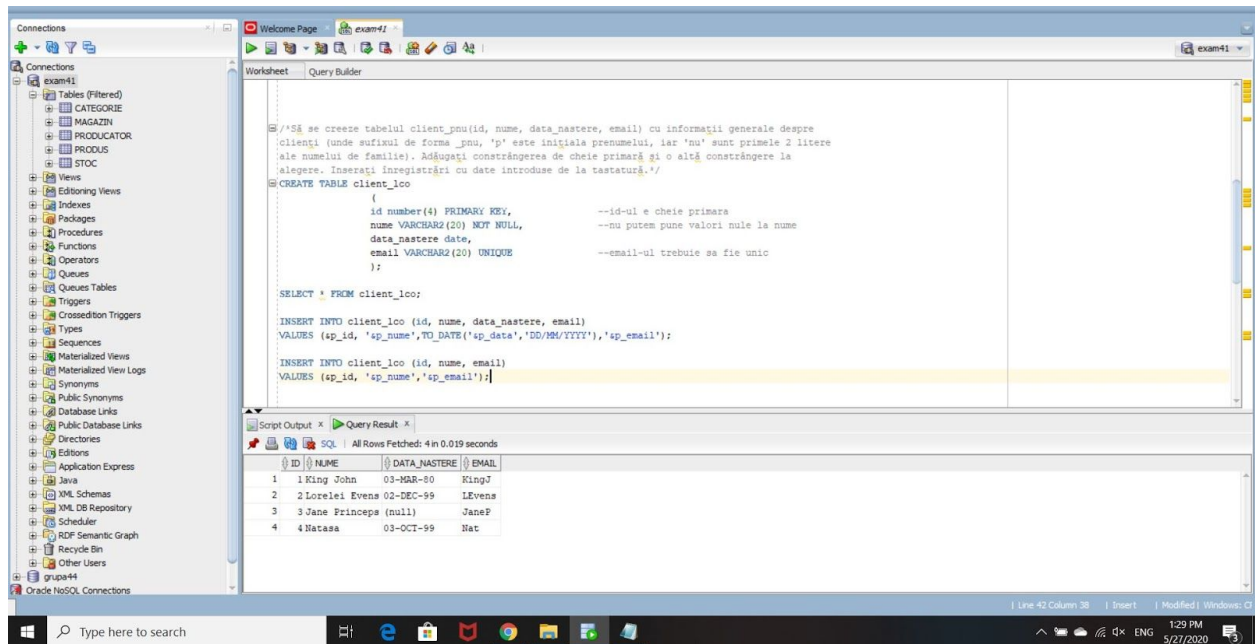
CREATE TABLE client_lco

```
(
  id number(4) PRIMARY KEY,          --id-ul e cheie primara
  nume VARCHAR2(20) NOT NULL,        --nu putem pune valori nule la nume
  data_nastere date,
  email VARCHAR2(20) UNIQUE          --email-ul trebuie sa fie unic
);
```

SELECT * FROM client_lco;

```
INSERT INTO client_lco (id, nume, data_nastere, email)
VALUES (&p_id, '&p_nume', TO_DATE('&p_data', 'DD/MM/YYYY'), '&p_email');
```

```
INSERT INTO client_lco (id, nume, email)
VALUES (&p_id, '&p_nume', '&p_email');
```



/*4. Să se afișeze denumirea categoriei și denumirea produselor pentru care este cunoscută firma care asigură service. (5p)*/*

```

SELECT c.denumire, p.denumire
FROM categorie c
JOIN produs p ON (c.id_categorie = p.cod_categorie)
JOIN producator prod ON (prod.id_producator = p.cod_producator)
WHERE service IS NOT NULL;
  
```

Connections

exam41

- Tables (Filtered)
- CATEGORIE
- MAGAZIN
- PRODUCATOR
- PRODUS
- STOC
- Views
- Editing Views
- Indexes
- Packages
- Procedures
- Functions
- Operators
- Queues
- Queues Tables
- Triggers
- Crossed Join Triggers
- Types
- Sequences
- Materialized Views
- Materialized View Logs
- Synonyms
- Public Synonyms
- Database Links
- Public Database Links
- Directories
- Editions
- Application Express
- Java
- XML Schemas
- XML DB Repository
- Scheduler
- RDF Semantic Graph
- Recycle Bin
- Other Users
- grup44
- Oracle NoSQL Connections

Welcome Page exam41

Worksheet Query Builder

/*4. Se afiseaza denumirea categoriei si denumirea produselor pentru care este cunoscuta firma care asigura service. (5p)*/

```
SELECT c.denumire, p.denumire
FROM categorie c
JOIN produs p ON (c.id_categorie = p.cod_categorie)
JOIN producator prod ON (prod.id_producator = p.cod_producator)
WHERE service IS NOT NULL;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 13 in 0.02 seconds

	DENUMIRE	DENUMIRE_1
1	tablete	galaxy note 10.1
2	telefoane	galaxy s4
3	tablete	galaxy tab 2
4	laptopuri	precision
5	laptopuri	Inspiron
6	tablete	GoTab
7	tablete	nexus 7
8	laptopuri	Aspire
9	laptopuri	macbook pro
10	telefoane	iphone 5
11	tablete	essential
12	telefoane	mobil
13	telefoane	one

Type here to search

1:38 PM 5/21/2020