

Documentație - Proiect Baze de date

Asamblare PC

Realizat de:
Horvath Maximilian-Mark
Stochean Liviana



Această aplicație a fost realizată utilizând Oracle APEX și are ca scop gestionarea comenzilor de calculatoare personalizate. Sistemul permite administrarea eficientă a informațiilor referitoare la clienți, componente hardware și comenzile asociate acestora. Utilizatorul poate adăuga, vizualiza și actualiza componentele incluse într-o comandă, iar aplicația oferă funcționalități avansate de raportare statistică.

Aplicația este structurată în mai multe pagini tematice:

- Pagini pentru introducerea și vizualizarea comenzilor și componentelor;
- Interfețe pentru afișarea specificațiilor detaliate ale unei comenzi;
- Rapoarte statistice privind numărul comenzilor, suma totală achitată și distribuția componentelor;
- O pagină de start interactivă, cu un design modern, navigabil prin carduri vizuale și efecte responsive.

Această secțiune definește structura bazei de date.

Sunt create patru tabele: pcComponenta, pcClient, pcComanda și pcListaComanda, fiecare cu chei primare și legături externe între ele.

Aceste relații permit gestiunea corectă a comenzilor și componentelor, menținând integritatea datelor prin constrângeri de tip FOREIGN KEY.

```
1 drop table pcComponenta cascade constraints;
2 drop table pcClient cascade constraints;
3 drop table pcComanda cascade constraints;
4 drop table pcListaComanda cascade constraints;
5
6 CREATE TABLE pcComponenta(
7   codC CHAR (4) NOT NULL,    --cod componenta
8   denumire VARCHAR2 (40),    --denumire componenta
9   producator VARCHAR2(20),   --producator componenta
10  pret NUMBER (10,2),        --pret componenta
11  CONSTRAINT componenta_pk PRIMARY KEY(codC)
12 );
13
14 CREATE TABLE pcClient(
15   cnp CHAR (13) NOT NULL,    --cnp client
16   nume VARCHAR2 (30),        --nume client
17   email VARCHAR2 (50),       --email client
18   CONSTRAINT client_pk PRIMARY KEY(cnp)
19 );
20
21 CREATE TABLE pcComanda(
22   codPC CHAR (4) NOT NULL,   --cod PC
23   cnp CHAR (13),             --cnp client
24   data DATE NOT NULL,        --data efectuarii comenzii
25   CONSTRAINT comanda_pk PRIMARY KEY(codPC),
26   CONSTRAINT client_fk FOREIGN KEY(cnp) REFERENCES pcClient(cnp) on delete cascade
27 );
28
29 CREATE TABLE pcListaComanda(
30   codPC CHAR (4) NOT NULL,   --cod PC
31   codC CHAR (4) NOT NULL,    --cod componenta
32   cantitate NUMBER (2,0) NOT NULL, --cantitate componente
33   CONSTRAINT lista_pk PRIMARY KEY(codPC,codC),
34   CONSTRAINT comanda_fk FOREIGN KEY(codPC) REFERENCES pcComanda(codPC) on delete cascade,
35   CONSTRAINT componenta_fk FOREIGN KEY(codC) REFERENCES pcComponenta(codC) on delete cascade
36 );
```

SCHEMA



DATE

```
1  --pcComponenta
2  DELETE FROM pcComponenta;
3  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C001','Memorie 16GB DDR4 CL16','Kingston',220);
4  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C002','Placa video NVIDIA RTX 3060 12GB','MSI',1800);
5  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C003','Procesor Intel Core i5-12400F','Intel',850);
6  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C004','Memorie 8GB DDR4 CL16','Kingston',220);
7  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C005','SSD 1TB NVMe Gen4','Samsung',490);
8  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C006','Placa de baza ASUS B660M-A','ASUS',600);
9  INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C007','Sursa 650W 80+ Bronze','Seasonic',350);
10 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C008','Procesor AMD Ryzen 5 5600X','AMD',780);
11 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C009','Placa de baza MSI B550 Tomahawk','MSI',700);
12 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C010','Cooler CPU be quiet! Pure Rock 2','be quiet!',180);
13 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C011','HDD 2TB 7200rpm','Seagate',300);
14 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C012','Placa video AMD Radeon RX 6700 XT','Sapphire',1900);
15 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C013','Procesor Intel Core i7-13700K','Intel',1600);
16 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C014','SSD 512GB SATA III','Kingston',250);
17 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C015','Memorie 32GB DDR5 5600MHz','G.Skill',450);
18 INSERT INTO pcComponenta VALUES ('C016','Placa de baza Gigabyte Z790 AORUS','Gigabyte',1200);
19
20 --pcClient
21 DELETE FROM pcClient;
22 INSERT INTO pcClient VALUES ('1911409954899','Paul Ionescu','Paul908@email.com');
23 INSERT INTO pcClient VALUES ('1980101223344','Andrei Popescu','Andrei.popescu@email.com');
24 INSERT INTO pcClient VALUES ('2970516888123','Ioana Vasilescu','Ioanavasilescu1605@email.com');
25 INSERT INTO pcClient VALUES ('1940721445567','George Marinescu','George21@email.com');
26 INSERT INTO pcClient VALUES ('2900322556677','Elena Radu','Elenaradu@email.com');
27
28 --pcComanda
29 DELETE FROM pcComanda;
30 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P001','1911409954899',TO_DATE('25.04.2025','DD.MM.YYYY'));
31 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P002','1980101223344',TO_DATE('14.03.2025','DD.MM.YYYY'));
32 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P003','2970516888123',TO_DATE('02.05.2025','DD.MM.YYYY'));
33 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P004','1940721445567',TO_DATE('17.04.2025','DD.MM.YYYY'));
34 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P005','2900322556677',TO_DATE('03.04.2025','DD.MM.YYYY'));
35 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P006','1911409954899',TO_DATE('28.02.2025','DD.MM.YYYY'));
36 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P007','1980101223344',TO_DATE('29.04.2025','DD.MM.YYYY'));
37 INSERT INTO pcComanda VALUES ('P008','2970516888123',TO_DATE('22.03.2025','DD.MM.YYYY'));
```

```
40 --pcListaComanda
41 DELETE FROM pcListaComanda;
42 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P001','C002',1);
43 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P001','C004',1);
44 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P001','C010',1);
45 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P002','C001',2);
46 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P002','C005',1);
47 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P002','C008',1);
48 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P002','C011',1);
49 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P003','C003',2);
50 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P003','C006',1);
51 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P003','C009',1);
52 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P003','C012',1);
53 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P004','C001',2);
54 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P004','C004',1);
55 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P004','C007',1);
56 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P004','C010',1);
57 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P005','C002',1);
58 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P005','C005',1);
59 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P005','C009',1);
60 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P005','C013',1);
61 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P006','C003',2);
62 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P006','C006',1);
63 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P006','C008',1);
64 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P006','C012',1);
65 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P007','C002',2);
66 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P007','C004',1);
67 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P007','C007',1);
68 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P007','C014',1);
69 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P008','C001',2);
70 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P008','C006',1);
71 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P008','C015',1);
72 INSERT INTO pcListaComanda VALUES ('P008','C016',1);
```

Această parte conține comenzile INSERT care populează tabelele cu date de test. Sunt introduse componente, clienți, comenzi și asocierile dintre ele.

Datele inserate simulează un scenariu real de utilizare, necesar pentru testarea și demonstrarea funcționalităților aplicației Oracle APEX.



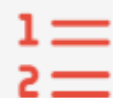


Shortcut Menu



Vezi Componente

componente



Vizualizare clienti

vezi datele despre clienti



Vezi lista de comenzi

vezi componentele dintr-o comanda



Adaugă componentă

adaugarea unei componente la o comanda anume



Specificatii PC

detalii pe comenzi



Raport statistic clienti

un mic sum-up cu privire la comenzile clientilor



Vizualizare istoric comenzi

istoricul comenzilor



Raportare statistică componente

lista componentelor si detalii cu privire la disponibilitate

Vizualizare componente

Codc	Denumire ↑ ≡	Producator	Pret
C010	Cooler CPU be quiet! Pure Rock 2	be quiet!	180
C011	HDD 2TB 7200rpm	Seagate	300
C001	Memorie 16GB DDR4 CL16	Kingston	220
C015	Memorie 32GB DDR5 5600MHz	G.Skill	450
C004	Memorie 8GB DDR4 CL16	Kingston	220
C006	Placa de baza ASUS B660M-A	ASUS	600
C016	Placa de baza Gigabyte Z790 AORUS	Gigabyte	1200
C009	Placa de baza MSI B550 Tomahawk	MSI	700
C012	Placa video AMD Radeon RX 6700 XT	Sapphire	1900
C002	Placa video NVIDIA RTX 3060 12GB	MSI	1800
C008	Procesor AMD Ryzen 5 5600X	AMD	780
C003	Procesor Intel Core i5-12400F	Intel	850
C013	Procesor Intel Core i7-13700K	Intel	1600
C005	SSD 1TB NVMe Gen4	Samsung	490
C014	SSD 512GB SATA III	Kingston	250
C007	Sursa 650W 80+ Bronze	Seasonic	350

Pagina „Vizualizare componente” reprezintă un punct esențial în aplicație, permițând utilizatorului să consulte rapid lista tuturor pieselor hardware disponibile. Construită sub forma unui Classic Report în Oracle APEX, aceasta oferă funcționalități precum sortarea, facilitând navigarea printre componentele înregistrate în tabelul pcComponenta.

Fiecare rând afișează informații relevante precum codul componentei, denumirea, producătorul și prețul. În ansamblu, această pagină asigură o interacțiune eficientă și intuitivă cu datele din sistem.

Vizualizare clienti



Go

Actions ▾

Cnp	Nume	Email
1911409954899	Paul Ionescu	Paul908@email.com
1980101223344	Andrei Popescu	Andrei.popescu@email.com
2970516888123	Ioana Vasilescu	ioanavasilescu1605@email.com
1940721445567	George Marinescu	George21@email.com
2900322556677	Elena Radu	Elenaradu@email.com

Această pagină este dedicată vizualizării informațiilor despre clienții înregistrați în sistem.

Realizată sub forma unui Interactive Report, ea permite afișarea dinamică a CNP-ului, numelui și adresei de email pentru fiecare client. Utilizatorul poate căuta rapid un client după oricare dintre câmpuri.

Pagina oferă o imagine clară și organizată a bazei de date a clienților.

1=
2=

Vizualizare clienti

vezi datele despre clienti



Vezi lista de comenzi

vezi componentele dintr-o comanda



Vezi lista de comenzi

vezi componentele dintr-o comanda

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

```

Vizualizare componente pe comenzi
select CODPC,
       CNP,
       DATA
from PCCOMANDA

Componente comandate
SELECT
    c.codPC,
    c.cnp,
    c.data,
    l.codC,
    comp.denumire,
    comp.pret,
    l.cantitate,
    (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
    pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC;

```

Vizualizare componente pe comenzi

Q

Search: All Text Columns

Go

Actions

Edit

Add Row

Save

Reset

<input type="checkbox"/>	<div></div>		Cnp	Data
<input checked="" type="checkbox"/>	<div></div>	P001	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P002	1980101223344	3/14/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P003	2970516888123	5/2/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P004	1940721445567	4/17/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P005	2900322556677	4/3/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P006	1911409954899	2/28/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P007	1980101223344	4/29/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P008	2970516888123	3/22/2025

1 rows selected

Total 8

Q

Search: All Text Columns

Go

Actions

Edit

Add Row

Reset

<input type="checkbox"/>	<div></div>			Cantitate	Denumire	Pret	Total	Cnp	Data
<input checked="" type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C015	5	Memorie 32GB DDR5 5600MHz	450	2250	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C001	3	Memorie 16GB DDR4 CL16	220	660	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C016	1	Placa de baza Gigabyte Z790 AOR...	1200	1200	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C002	1	Placa video NVIDIA RTX 3060 12GB	1800	1800	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C004	1	Memorie 8GB DDR4 CL16	220	220	1911409954899	4/25/2025
<input type="checkbox"/>	<div></div>	P001	C010	1	Cooler CPU be quiet! Pure Rock 2	180	180	1911409954899	4/25/2025

1 rows selected

Total 6

Această pagină permite vizualizarea componentelor asociate fiecărei comenzi înregistrate în sistem. Structura este de tip Interactive Grid, în care comanda selectată din lista de sus determină afișarea detaliilor din lista de jos.

Utilizatorul poate selecta o comandă pentru a vedea exact ce componente conține, câte bucăți din fiecare și care este valoarea totală per componentă. Este o pagină foarte utilă pentru analiza rapidă a conținutului fiecărei comenzi, fiind construită în Oracle APEX cu ajutorul a două Interactive Grids conectate printr-o relație de tip master–detail.



Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Adauga

Comenzi existente

Comenzi existente

Comenzi existente

Comenzi existente

Comenzi existente

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

Search All Test Columns
Columns
Actions
Edit
Add Rows

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)

[View All Test Columns](#)
[Add New](#)



Specificatii PC

detalii pe comenzi

Report componente:

```
SELECT lc.codC,  
       c.denumire,  
       c.producator,  
       lc.cantitate  
FROM pcListaComanda lc  
JOIN pcComponenta c ON lc.codC = c.codC  
WHERE lc.codPC = :P7_CODPC
```

Vizualizare specificatii PC

Cod comanda
P003

Codc ↑	Denumire	Producator	Cantitate
C003	Procesor Intel Core i5-12400F	Intel	2
C005	SSD 1TB NVMe Gen4	Samsung	1
C006	Placa de baza ASUS B660M-A	ASUS	1
C009	Placa de baza MSI B550 Tomahawk	MSI	1
C012	Placa video AMD Radeon RX 6700 XT	Sapphire	1

1 - 5

Această pagină oferă o vizualizare a specificațiilor unui PC, în funcție de comanda selectată.

Utilizatorul introduce codul unei comenzi, iar aplicația afișează componentele incluse în acel sistem: de la procesor, până la placă video sau SSD, împreună cu producătorul fiecărei piese și cantitatea asociată.

Este o funcționalitate utilă pentru a verifica configurația completă a unui PC personalizat.



Raport Statistic Clienti

<div><div>Q</div><div></div><div>Go</div><div>Actions</div></div>			
Cnp	Nume	Nr Comenzi	Total Platit
1911409954899	Paul Ionescu	2	11290
1940721445567	George Marinescu	1	1190
1980101223344	Andrei Popescu	2	10030
2900322556677	Elena Radu	1	4590
2970516888123	Ioana Vasilescu	2	8080
			1 - 5

Această pagină de tip Interactive Report oferă o imagine de ansamblu asupra activității fiecărui client în aplicație. Pentru fiecare CNP și nume înregistrat, este afișat numărul total de comenzi plasate și suma totală achitată pentru acestea.

Raportul este generat dinamic și permite analiza valorică a contribuției fiecărui client, fiind util pentru monitorizarea și raportarea vânzărilor.



```
Raport statistic Comenzi clienti
SELECT
  cl.cnp,
  cl.numa,
  COUNT(DISTINCT cmd.codPC) AS nr_comenzi,
  SUM(lc.cantitate * c.pret) AS total_platit
FROM pcClient cl
JOIN pcComanda cmd ON cl.cnp = cmd.cnp
JOIN pcListaComanda lc ON cmd.codPC = lc.codPC
JOIN pcComponenta c ON lc.codC = c.codC
GROUP BY cl.cnp, cl.numa
ORDER BY cl.cnp;
```





Vizualizare istoric
comenzi

istoricul comenzilor

```
SELECT
  c.codPC,
  c.data,
  l.codC,
  comp.denumire,
  comp.producator,
  comp.pret,
  l.cantitate,
  (l.cantitate * comp.pret) AS total
FROM
  pccomanda c
JOIN pclistacomanda l ON c.codPC = l.codPC
JOIN pccomponenta comp ON l.codC = comp.codC
WHERE
  c.cnp = :P9_CNP
```

Vizualizare istoric comenzi

<div><div>Q</div><div></div><div>Go</div><div>Actions</div></div>							
Codpc	Data	Codc	Denumire	Producator	Pret	Cantitate	Total
P001	4/25/2025	C001	Memorie 16GB DDR4 CL16	Kingston	220	3	660
P001	4/25/2025	C002	Placa video NVIDIA RTX 3060 12GB	MSI	1800	1	1800
P001	4/25/2025	C004	Memorie 8GB DDR4 CL16	Kingston	220	1	220
P001	4/25/2025	C010	Cooler CPU be quiet! Pure Rock 2	be quiet!	180	1	180
P001	4/25/2025	C015	Memorie 32GB DDR5 5600MHz	G.Skill	450	5	2250
P001	4/25/2025	C016	Placa de baza Gigabyte Z790 AORUS	Gigabyte	1200	1	1200
P006	2/28/2025	C003	Procesor Intel Core i5-12400F	Intel	850	2	1700
P006	2/28/2025	C006	Placa de baza ASUS B660M-A	ASUS	600	1	600
P006	2/28/2025	C008	Procesor AMD Ryzen 5 5600X	AMD	780	1	780
P006	2/28/2025	C012	Placa video AMD Radeon RX 6700 XT	Sapphire	1900	1	1900
							1 - 10

CNP Client
1911409954899

Pagina de tip Interactive Report de istoric comenzi permite consultarea tuturor comenzilor efectuate de un client, identificat prin CNP.

Fiecare linie din tabel detaliază codul comenzii, data efectuării, componentele incluse, producătorii, prețurile și cantitățile, precum și totalul rezultat pentru fiecare produs.

Această funcționalitate ajută la urmărirea istoricului de achiziții într-un mod centralizat și transparent.

Raportare statistică componente

Q

Go

Actions

Codc	Denumire	Producator	Pret	Total Cantitate
C001	Memorie 16GB DDR4 CL16	Kingston	220	9
C015	Memorie 32GB DDR5 5600MHz	G.Skill	450	6
C016	Placa de baza Gigabyte Z790 AORUS	Gigabyte	1200	5
C002	Placa video NVIDIA RTX 3060 12GB	MSI	1800	4
C003	Procesor Intel Core i5-12400F	Intel	850	4
C004	Memorie 8GB DDR4 CL16	Kingston	220	3
C005	SSD 1TB NVMe Gen4	Samsung	490	3
C006	Placa de baza ASUS B660M-A	ASUS	600	3
C009	Placa de baza MSI B550 Tomahawk	MSI	700	2
C008	Procesor AMD Ryzen 5 5600X	AMD	780	2
C010	Cooler CPU be quiet! Pure Rock 2	be quiet!	180	2
C007	Sursa 650W 80+ Bronze	Seasonic	350	2
C012	Placa video AMD Radeon RX 6700 XT	Sapphire	1900	2
C011	HDD 2TB 7200rpm	Seagate	300	1
C013	Procesor Intel Core i7-13700K	Intel	1600	1
C014	SSD 512GB SATA III	Kingston	250	1
				1 - 16

```
SELECT
  c.codC,
  c.denumire,
  c.producator,
  c.pret,
  SUM(l.cantitate) AS total_cantitate
FROM
  pcComponenta c
JOIN pcListaComanda l ON c.codC = l.codC
GROUP BY
  c.codC, c.denumire, c.producator, c.pret
ORDER BY
  total_cantitate DESC
```

Prin această pagină de tip Interactive Report sunt prezentate toate componentele din baza de date, însoțite de informații precum producătorul, prețul unitar și cantitatea totală comandată în toate comenzile.

Raportul este util pentru a evidenția cele mai utilizate sau cele mai costisitoare componente, oferind o privire de ansamblu asupra cererii și consumului în cadrul aplicației.



Raportare statistică
componente

lista componentelor si detalii cu
privire la disponibilitate

Concluzii

Proiectul prezentat are drept scop realizarea unei aplicații web moderne, prin intermediul Oracle APEX, care să permită gestionarea comenzilor de calculatoare personalizate. Prin intermediul tabelelor relaționale și al interfețelor intuitive, aplicația asigură o interacțiune cu datele și o administrare clară a componentelor, comenzilor și clienților.

Fiecare pagină implementată contribuie la funcționalitatea aplicației: de la adăugarea și vizualizarea componentelor, până la generarea de rapoarte statistice despre activitatea clienților și distribuția pieselor hardware. Am pus accent pe interfața vizuală, ușurința în utilizare și coerența între datele afișate și cele din baza de date.

Acest proiect oferă o bază pentru învățarea și aplicarea practică a noțiunilor de baze de date relaționale, interfețe web și analiză de date.

