

Liceul Teoretic Nicolae Iorga

Database Design and Programming with SQL

COORDONATOR:
Prof. Maria Bălan

REALIZAT DE:
Procopie Doru-Gabriel

**Mai
2016**

Liceul Teoretic Nicolae Iorga

Campionatul Național de Fotbal

COORDONATOR:
Prof. Maria Bălan

REALIZAT DE:
Procopie Doru-Gabriel

**Mai
2016**

Cuprins

1. Argument

1.0. Importanța bazelor de date

2. Mediul de lucru

2.0. Limbajul SQL

3. Conținut

3.0. Entitățile modelului

3.1. Instanțele modelului

3.2. Diagrama Entitate - Relație

3.3. Maparea datelor

3.4. Creerea tabelelor

3.5. Inserarea datelor

3.6. Vizualizarea datelor

1. Argument

Echipa noastra a ales sa realizeze acest proiect referitor la echipele de fotbal din Romania, deoarece este un sport national, iubit de toata lumea.

1.0. Importanta bazelor de date

In conceperea proiectului, am utilizat sistemul de gestiune a bazelor de date, care reprezintă o modalitate de stocare a unor informații și date pe un suport extern (un dispozitiv de stocare), cu posibilitatea extinderii ușoare și a regăsirii rapide a acestora. Cel mai răspândit tip de baze de date este cel relațional, în care datele sunt memorate în tabele (Cluburi, Jucatori, Meciuri, Istoric_jucatori). Pe lângă tabele, o bază de date relațională mai poate conține: indecși, proceduri stocate, declanșatori, utilizatori și grupuri de utilizatori, tipuri de date, mecanisme de securitate și de gestiune a tranzacțiilor.

Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL
Query	Count Rows	Insert Row								
EDIT	COD	DENUMIRE	PATRON	ANTRENOR	DATA_INFINTARII	COD_				
	425	FC Viitorul	Hagi Gheorghe	Hagi Gheorghe	20/Feb/2009	321				
	428	CSU Craiova	Mihai Rotaru	Victor Nalcu	05/Sep/2013	324				
	422	FC Dinamo Bucuresti	Negoita Ionut	Rednic Mircea	14/May/1948	318				
	423	CFR Cluj	Muresan Iuliu	Conceição Toni	20/Sep/1907	319				
	424	CSMS Iasi	Prunea Florin	Napoli Nicolo	16/Aug/2010	320				
	426	FC Voluntari	Mitica Dragomir	Ganea Ionel	02/Jan/2010	322				
	427	Petrolul Ploiesti	Dan Capra	Ionel Gane	20/Oct/1924	323				
	420	FC Steaua Bucuresti	Gheroghe Becali	Reghekampf Laurentiu	20/May/1946	316				
	421	Concordia Chiajna	Minea Mircea	Falub Adrian	02/Mar/1953	317				
	429	Pandurii Targu-Jiu	Narcis Raducan	Eduard Iordanescu	06/Aug/1962	325				

2. Mediul de lucru

Sistemele de gestiune a bazelor de date , abreviat SGBD, reprezintă totalitatea programelor utilizate pentru crearea, interogarea și întreținerea unei baze de date. Include două categorii de module: module care sunt comune cu cele ale sistemelor de operare ale calculatoarelor și module cu funcții specifice bazei de date.

Subsistemele monitor conțin programele de control al perifericelor și sistemul de gestiune a fișierelor. Subsistemele externe sunt alcătuite din procesorul de definiție și programul de administrare. Alături de acestea există programe de descriere a bazei de date și cereri de prelucrare.Între utilizator și sistem există două interfețe: definirea bazei de date și utilizarea bazei de date. Definirea unei baze de date se execută sub controlul procesorului de definiție, capabil să prelucreze programe de descriere, formulate folosind limbaje specializate cunoscute sub denumirea de limbaje de definiție a datelor .

2.0. Limbajul SQL

Limbajul **SQL** (Structured Query Language) este un limbaj de interogare structurat specific pentru manipularea datelor în sistemele de manipulare a bazelor de date relaționale (RDBMS), iar la origine este un limbaj bazat pe algebra relațională.

Acesta are ca scop inserarea datelor, interogații, actualizare și ștergere, modificarea și crearea schemelor, precum și controlul accesului la date. A devenit un standard în domeniu, fiind cel mai popular limbaj utilizat pentru crearea, modificarea, regăsirea și manipularea datelor de către SGBD-urile (Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date) relaționale.

Pe lângă versiunile standardizate ale limbajului, există o mulțime de dialecte și variante, unele proprietare, fiind specifice anumitor SGBD-uri și de asemenea conținând extensii pentru a suporta SBD-urile (Sistemele de Baze de Date) obiectuale (obiectual-relaționale).

SQL permite atât accesul la conținutul bazelor de date, cât și la structura acestora. Un SGBD are rolul de a furniza suportul software complet pentru dezvoltarea de aplicații informatice cu baze de date.

Limbajul trebuie să asigure minimizarea costului de prelucrare a datelor, reducerea timpului de răspuns, flexibilitatea aplicațiilor și protecția datelor.

Pentru satisfacerea performanțelor enumerate, SGBD trebuie să asigure un minim de obiective și anume.

I. Asigurarea independenței datelor – trebuie privită din două puncte de vedere:

- 1) **independența logică** – se referă la posibilitatea adăgării de noi tipuri de înregistrări de date sau extinderea structurii conceptuale, fără a determina rescrierea programelor de aplicație;
- 2) **independența fizică** – modificarea tehnicilor fizice de memorare fără a determina rescrierea programelor de aplicație.

II. Asigurarea redundanței minime și controlate a datelor – stocarea informațiilor în bazele de date se face astfel încât datele să nu fie multiplicat. Totuși, pentru a îmbunătăți performanțele legate de timpul de răspuns, se acceptă o anumită redundanță a datelor, controlată, pentru a asigura coerența bazei de date și eficiența utilizării resurselor hardware.

III. Asigurarea facilităților de utilizare a datelor – presupune ca SGBD-ul să aibă anumite componente specializate pentru:

- folosirea datelor de către mai mulți utilizatori în diferite aplicații – datele de la o aplicație trebuie să poată fi utilizate și în alte aplicații.
- accesul cât mai simplu al utilizatorilor la date fără ca ei să fie nevoiți să cunoască structura

întregii baze de date; această sarcină cade în seama administratorului bazei de date.

- existența unor limbaje performante de regăsire a datelor care permit exprimarea interactivă a unor cereri de regăsire a datelor.

IV. Asigurarea coerenței și integrității datelor împotriva unor ștergeri intenționate sau neintenționate se realizează prin intermediul unor proceduri de validare, a unor protocoale de control concurent și a unor proceduri de refacere a bazei de date.

V. Asigurarea partajabilității datelor se referă pe de o parte la asigurarea accesului mai multor utilizatori la aceleași date și de asemenea la posibilitatea dezvoltării unor aplicații fără a se modifica structura bazei de date.

VI. Asigurarea legăturilor între date corespund asocierilor care se pot realiza între obiectele unei aplicații informatice. Orice SGBD trebuie să permită definirea și descrierea structurii de date, precum și a legăturilor dintre acestea, conform unui model de date (de exemplu modelul relațional).

VII. Administrarea și controlul datelor sunt asigurate de SGBD, în sensul că datele pot fi folosite de mai mulți utilizatori în același timp, iar utilizatorii pot avea cerințe diferite și care pot fi incompatibile. SGBD trebuie să rezolve probleme legate de concurență la date, problemă care apare mai ales în lucrul în mediu de rețea de calculatoare. Oricărei coloane (sau câmp) dintr-un tabel SQL îi este asignat un *tip de dată*, la fel ca în toate celelalte limbaje de programare.

3. Conținut

Campionatul National de Fotbal conține o bază de date ce memoreaza informatii despre jucatori si cluburile din cele patru divizii ale campionatul national de fotbal .

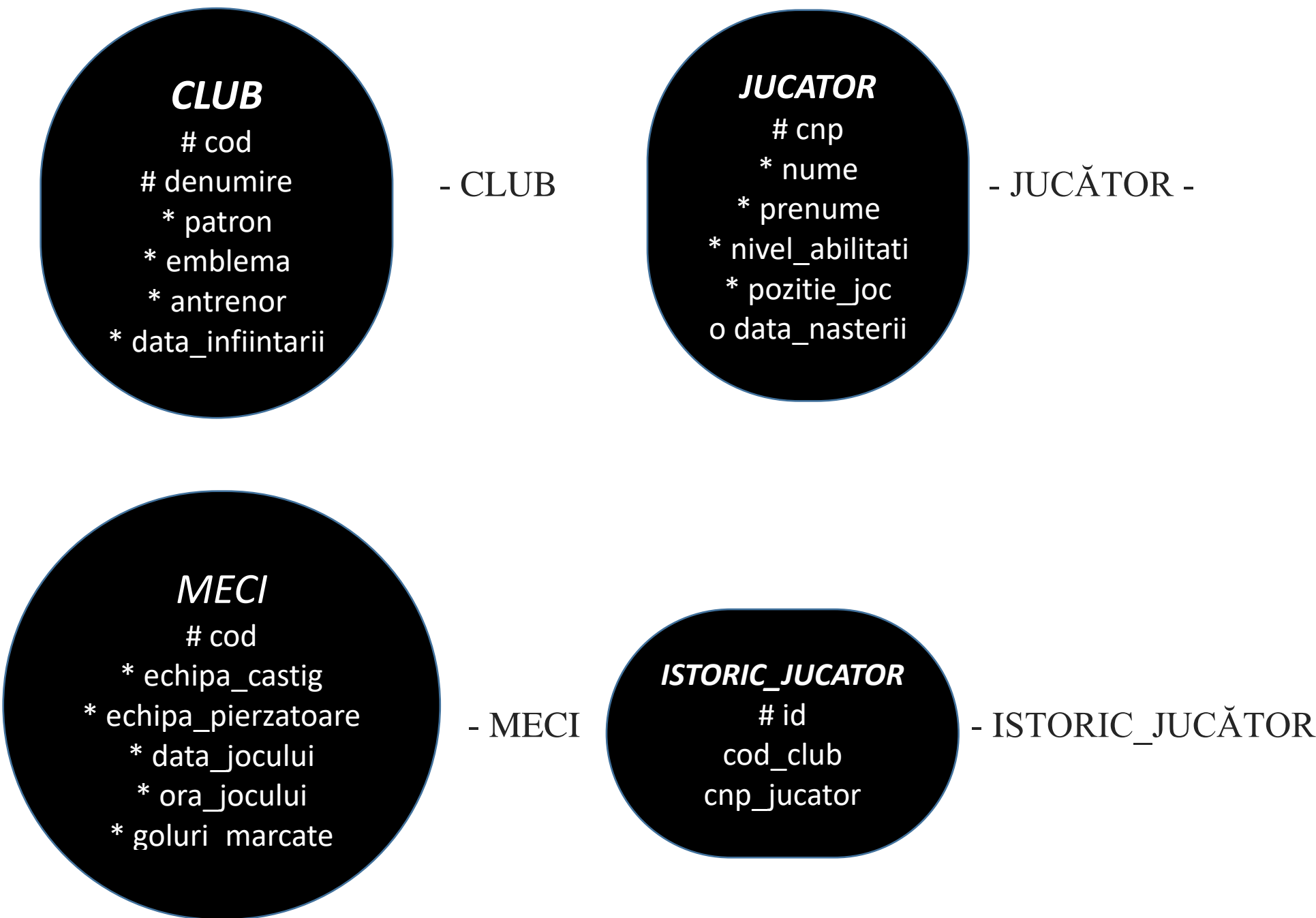
Fiecare club de fotbal are un nume unic in intregul campionat.

Un club de fotbal poate avea mai multe echipe în campionat. Pentru fiecare echipa se cunoaste capitanul care este unul dintre jucatori.

Jucătorii au atribuit un identificator unic, un nume, nu neaparat unic si sunt angajați la diferite echipe. In baza de date se păstrează și detalii privind nivelul abilităților (notă cuprinsa între 1-10) fiecărui jucator pentru fiecare dintre pozițiile de joc (portar, aparator, mijlocas, etc.).



De exemplul jucatorul Ionescu poate avea nivelul 10, pe postul de portar, 7 pentru pozitia de aparator etc. Este important ca in baza de date să se memoreze un istoric al tuturor jucatorilor, la ce echipe au jucat ,în ce perioadă, etc. Se va memora și un istoric al golurilor marcate de fiecare jucator de-a lungul carierei. Pentru fiecare gol se va ști data, meciul in care a fost marcat și minutul.

3.0. Entitățile modelului



3.1. Instantele modelului

Instantele Cluburilor

Cod	Denumire	Patron	Emblema	Antrenor	Data_infintarii
9554	FC Steaua Bucuresti	George Becali		Dumitru Dumitriu	7 iunie 1947
9557	FC Dinamo Bucuresti	Ionut Negoita		Mircea Rednic	14 mai 1948
9559	FC Rapid Bucuresti	Valerii Moraru		Ovidiu Burca	25 iunie 1925

Instantele Jucatorilor

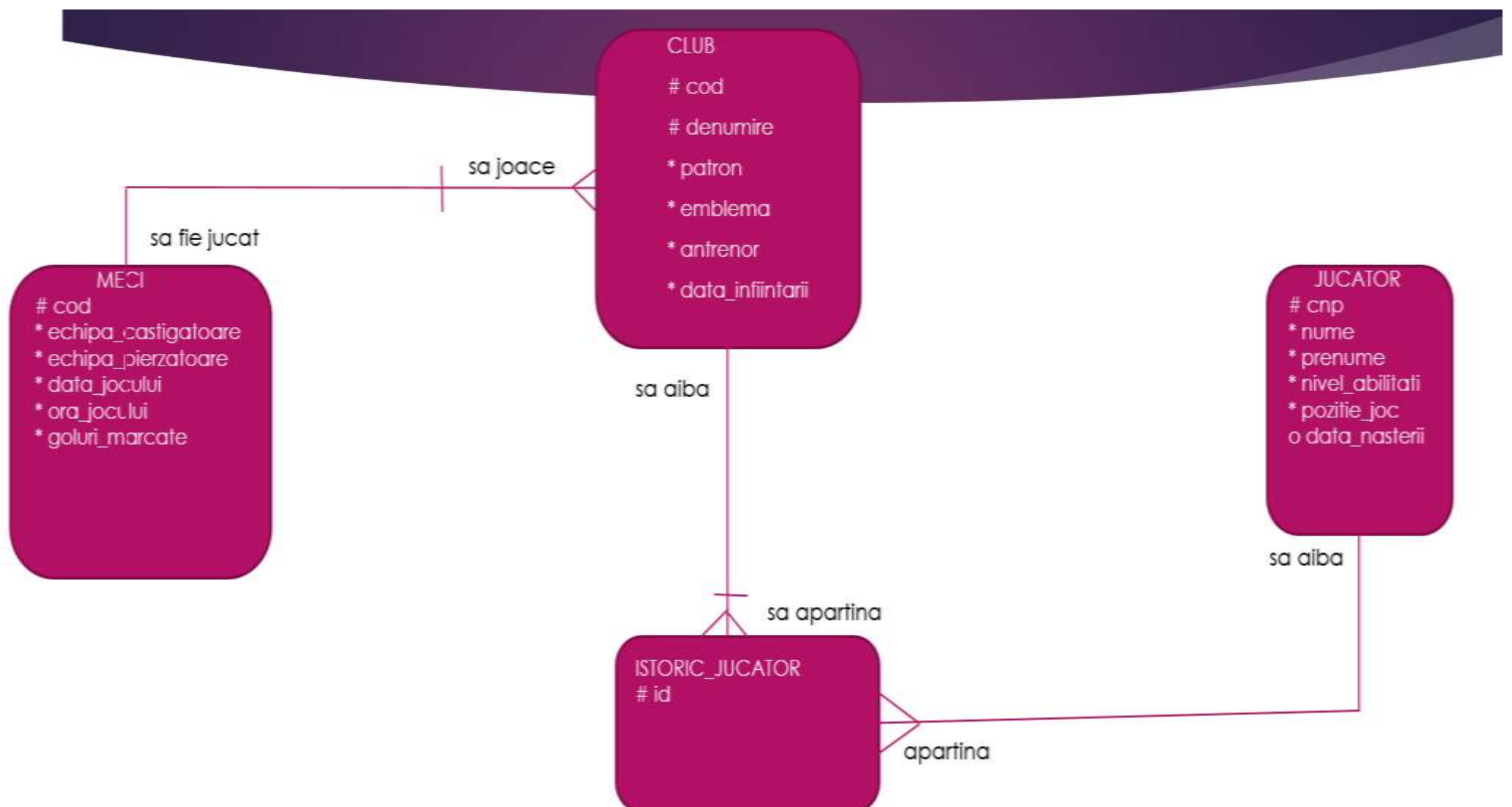
CNP	Nume	Prenume	Data_nasterii	Nivel_abilitati	Pozitie_joc
1870703489202	Nita	Florin Constantin	3 iulie 1987	9	Portar
1960425445005	Nedelceanu	Ionut	25 aprilie 1996	7	Mijlocas
1840720330064	Popa	Iulian	20 iulie 1984	8	Atacant

Instantele meciurilor

Cod	Echipa_castigatoare	Echipa_pierzatoare	Data_jocului	Ora	Goluri marcate
312413	FC Steaua	ConcordiaChiajna	02.12.2012	20:30	3
123654	FC Dinamo	FC Vaslui	31.04.2014	17:30	2
456964	FC Rapid	FC Arges	27.07.2015	18:00	4

3.2. Diagrama entitate - relație

- ▶ Fiecare club trebuie sa joace **un meci si numai unul**.
- ▶ Fiecare meci trebuie sa fie jucat de **una sau mai multe cluburi**.
- ▶ Fiecare club trebuie sa aiba **unul sau mai multe istoricuri** ale jucatorilor
- ▶ Fiecare istoric al unui jucator trebuie sa apartina **unui club si numai unuia**.
- ▶ Fiecare jucator trebuie sa aiba **un istoric si numai unul**.
- ▶ Fiecare istoric al unui jucator trebuie sa apartina **unui jucator si numai unuia**.



3.3. Maparea datelor

CLUBURI

Nume_coloane	Tip_date	Tip_cheie	Optionalitate
Cod	NUMBER	PK	*
Denumire	VARCHAR2	-	*
Patron	VARCHAR2	-	*
Emblema	BFILE	-	*
antrenor	VARCHAR2	-	*
Data_infiintarii	DATE	-	*
Cod_meci	NUMBER	FK, PK	*

MECIURI

Nume_camp	Tip_date	Tip_cheie	Optionalitate
Cod	NUMBER	PK	*
Echipa_castigatoare	VARCHAR2	-	*
Echipa_pierzatoare	VARCHAR2	-	*
Data_jocului	DATE	-	*
Ora_jocului	Interval day to second	-	*
Goluri_marcate	NUMBER	-	*

ISTORIC JUCĂTORI

Nume_camp	Tip_date	Tip_cheie	Optionalitate
Id	Number	PK	*
Cod_club	Number	FK, PK	*
Cnp_jucator	Number	FK	*

JUCĂTORI

Nume_coloane	Tip_date	Tip_cheie	Optionalitate
Cnp	NUMBER	PK	*
Nume	VARCHAR2	-	*
Prenume	VARCHAR2	-	*
Nivel_abilitati	NUMBER	-	*
Pozitie_joc	VARCHAR2	-	*
Data_nasterii	DATE	-	o

3.4. Creerea tabelelor

CLUBURI

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(10,0)	No	-	1
DENUMIRE	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
PATRON	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
ANTRENOR	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
DATA_INFINTARII	DATE	Yes	-	-
COD_MECI	NUMBER	Yes	-	-
				1 - 6

[Download](#)

JUCATORI

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Rename Copy Drop Truncate Create Lookup Table

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
CNP	NUMBER(13,0)	No	-	1
NR_LEGITIMATIE	NUMBER(3,0)	Yes	-	-
NUME	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
PRENUME	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
NIVEL_ABILITATI	NUMBER(1,0)	Yes	-	-
POZITIE_JOC	VARCHAR2(20)	Yes	-	-
DATA_NASTERII	DATE	Yes	-	-
				1 - 7

[Download](#)

ISTORIC_JUCATORI

[Table](#) [Data](#) [Indexes](#) [Model](#) [Constraints](#) [Grants](#) [Statistics](#) [UI Defaults](#) [Triggers](#) [Dependencies](#) [SQL](#)[Add Column](#) [Modify Column](#) [Rename Column](#) [Drop Column](#) [Rename](#) [Copy](#) [Drop](#) [Truncate](#) [Create Lookup Table](#)

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID	NUMBER(10,0)	No	-	1
COD_CLUB	NUMBER(10,0)	No	-	2
CNP_JUCATOR	NUMBER(13,0)	No	-	3
				1 - 3

[Download](#)

MECIURI

[Table](#) [Data](#) [Indexes](#) [Model](#) [Constraints](#) [Grants](#) [Statistics](#) [UI Defaults](#) [Triggers](#) [Dependencies](#) [SQL](#)[Add Column](#) [Modify Column](#) [Rename Column](#) [Drop Column](#) [Rename](#) [Copy](#) [Drop](#) [Truncate](#) [Create Lookup Table](#)

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD	NUMBER(10,0)	No	-	1
ECHIPA_CASTIGATOARE	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
ECHIPA_PIERZATOARE	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
DATA_JOCULUI	DATE	Yes	-	-
ORA_JOCULUI	NUMBER(10,0)	Yes	-	-
GOLURI_MARCATE	NUMBER(10,0)	Yes	-	-
				1 - 6

[Download](#)

3.5. Inserarea datelor în tabele

CLUBURI

TableDataIndexesModelConstraintsGrantsStatisticsUI DefaultsTriggersDependenciesSQL

QueryCount RowsInsert Row











EDIT	COD	DENUMIRE	PATRON	ANTRENOR	DATA_INFINTARII	COD_MECI
	425	FC Viitorul	Hagi Gheorghe	Hagi Gheorghe	20/Feb/2009	321
	428	CSU Craiova	Mihai Rotaru	Victor Naicu	05/Sep/2013	324
	422	FC Dinamo Bucuresti	Negoita Ionut	Rednic Mircea	14/May/1948	318
	423	CFR Cluj	Muresan Iuliu	Conceição Toni	20/Sep/1907	319
	424	CSMS Iasi	Prunea Florin	Napoli Nicolo	16/Aug/2010	320
	426	FC Voluntari	Mitica Dragomir	Ganea Ionel	02/Jan/2010	322
	427	Petrolul Ploiesti	Dan Capra	Ionel Gane	20/Oct/1924	323
	420	FC Steaua Bucuresti	Gheroghe Becali	Reghekampf Laurentiu	20/May/1946	316
	421	Concordia Chiajna	Minea Mircea	Falub Adrian	02/Mar/1953	317
	429	Pandurii Targu-Jiu	Narcis Raducan	Eduard Iordanescu	06/Aug/1962	325

row(s) 1 - 10 of 10

JUCATORI

TableDataIndexesModelConstraintsGrantsStatisticsUI DefaultsTriggersDependenciesSQL

QueryCount RowsInsert Row











EDIT	NR_LEGITIMATIE	NUME	PRENUME	CNP	NIVEL_ABILITATI	POZITIE_JOC	DATA_NASTERII
	352	Abramovici	Florin	1871120190027	8	aparator	20/Nov/1987
	348	Cristea	Andrei	1870425990054	7	atacant	25/Apr/1987
	351	Stoica	Mihai	1890219209935	5	fundas	19/Feb/1989
	345	Nicolita	Banel	1830713828015	5	fundas	13/Jul/1983
	346	Goian	Mihai	1840830398810	7	atacant	30/Aug/1984
	347	Sanmartean	Ion	1900124920017	8	mijlocas	24/Jan/1990
	350	Stanciu	Mirel	1880913709125	4	aparator	13/Sep/1988
	353	Mihailescu	Adam	1900515130286	7	portar	15/May/1990
	349	Latovlevici	Iasmin	1850321309912	8	portar	21/Mar/1985
	354	Ionescu	Zaharia	1851028199023	7	mijlocas	28/Oct/1985

row(s) 1 - 10 of 10

ISTORIC_JUCATORI

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	ID	COD_CLUB	CNP_JUCATOR
	880	420	1830713828015
	881	421	1871120190027
	882	422	1900515130286
	883	423	1890219209935
	884	424	1870425990054
	885	425	1850321309912
	886	426	1840830398810
	887	427	1851028199023
	888	428	1900124920017
	889	429	1880913709125
row(s) 1 - 10 of 10			

Download

MECIURI

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

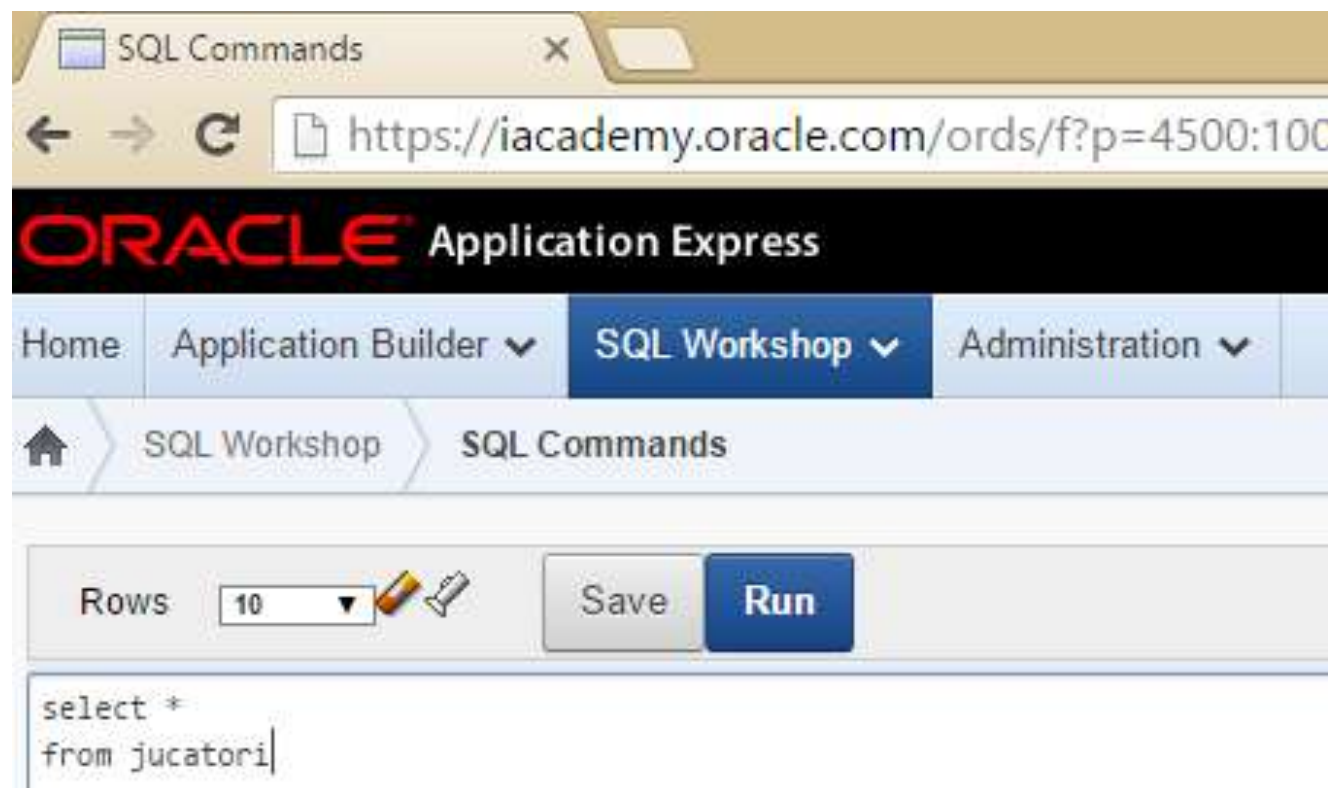
EDIT	COD	ECHIPA_CASTIGATOARE	ECHIPA_PIERZATOARE	DATA_JOCULUI	ORA_JOCULUI	GOLURI_MARCATE
	318	Petrolul Ploiesti	FC Voluntari	25/Apr/2015	24	5
	321	CSU Craiova	FC Voluntari	10/Oct/2015	18	1
	323	Petrolul Ploiesti	CFR Cluj	22/Feb/2016	19	2
	316	FC Steaua Bucuresti	FC Viitorul	19/Jan/2016	20	3
	317	CSMS Iasi	CSU Craiova	19/Jan/2015	19	5
	324	Pandurii Targu-Jiu	CSU Craiova	20/Mar/2016	18	4
	320	FC Steaua Bucuresti	Petrolul Ploiesti	15/Aug/2015	19	2
	322	Concordia Chiajna	CSMS Iasi	20/Nov/2015	21	1
	315	FC Viitorul	Concordia Chiajna	23/Jan/2015	21	1
	319	CFR Cluj	Pandurii Targu-Jiu	14/May/2015	20	4
row(s) 1 - 10 of 10						

Download

3.6. Vizualizarea datelor

1. Realizați o cerere care să afișeze toți jucători înregistrați în aplicația noastră.

SELECT *
FROM jucatori;



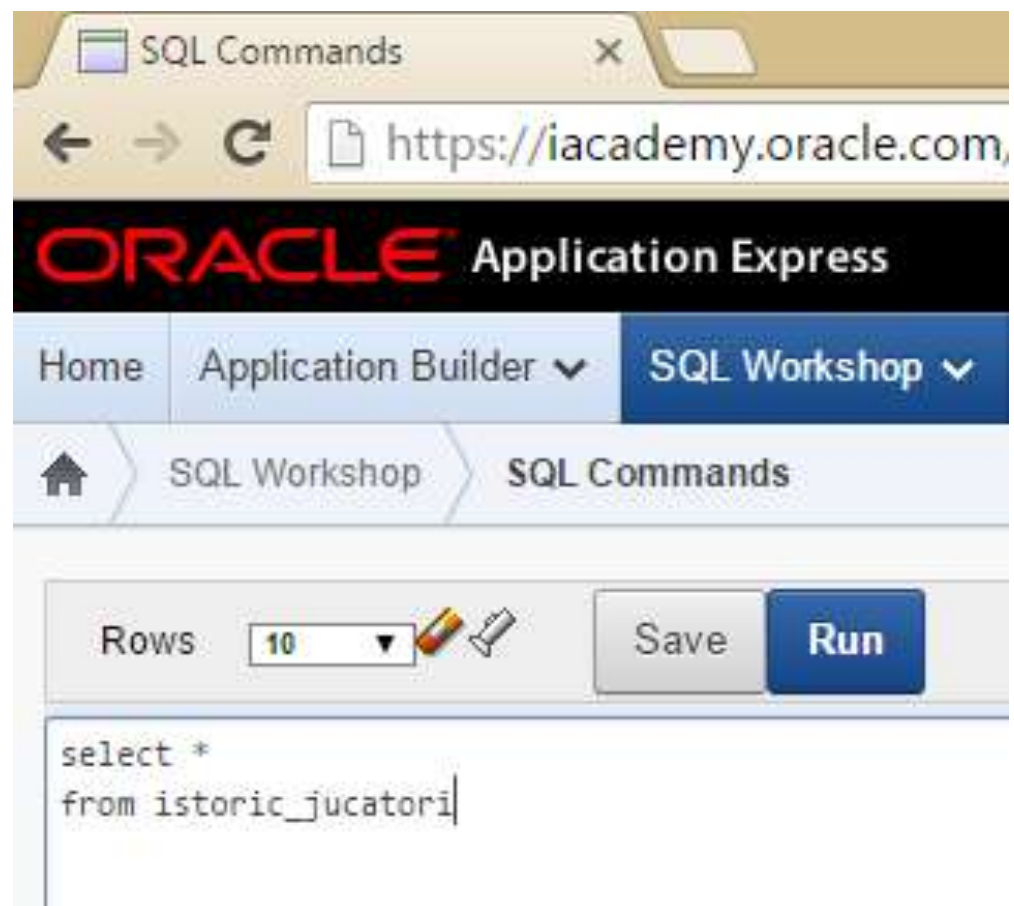
Rezultat:

Results Explain Describe Saved SQL History						
NR_LEGITIMATIE	NUME	PRENUME	CNP	NIVEL_ABILITATI	POZITIE_JOC	DATA_NASTERII
352	Abramovici	Florin	1871120190027	8	aparator	20/Nov/1987
348	Cristea	Andrei	1870425990054	7	atacant	25/Apr/1987
351	Stoica	Mihai	1890219209935	5	fundas	19/Feb/1989
345	Nicolita	Banel	1830713828015	5	fundas	13/Jul/1983
346	Goian	Mihai	1840830398810	7	atacant	30/Aug/1984
347	Sanmartean	Ion	1900124920017	8	mijlocas	24/Jan/1990
350	Stanciu	Mirel	1880913709125	4	aparator	13/Sep/1988
353	Mihailescu	Adam	1900515130286	7	portar	15/May/1990
349	Latovlevici	Iasmin	1850321309912	8	portar	21/Mar/1985
354	Ionescu	Zaharia	1851028199023	7	mijlocas	28/Oct/1985

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

2. Realizați o cerere care să afișeze istoricul tuturor jucătorilor înregistrați în aplicația noastră.

SELECT *
FROM istoric_jucatori;



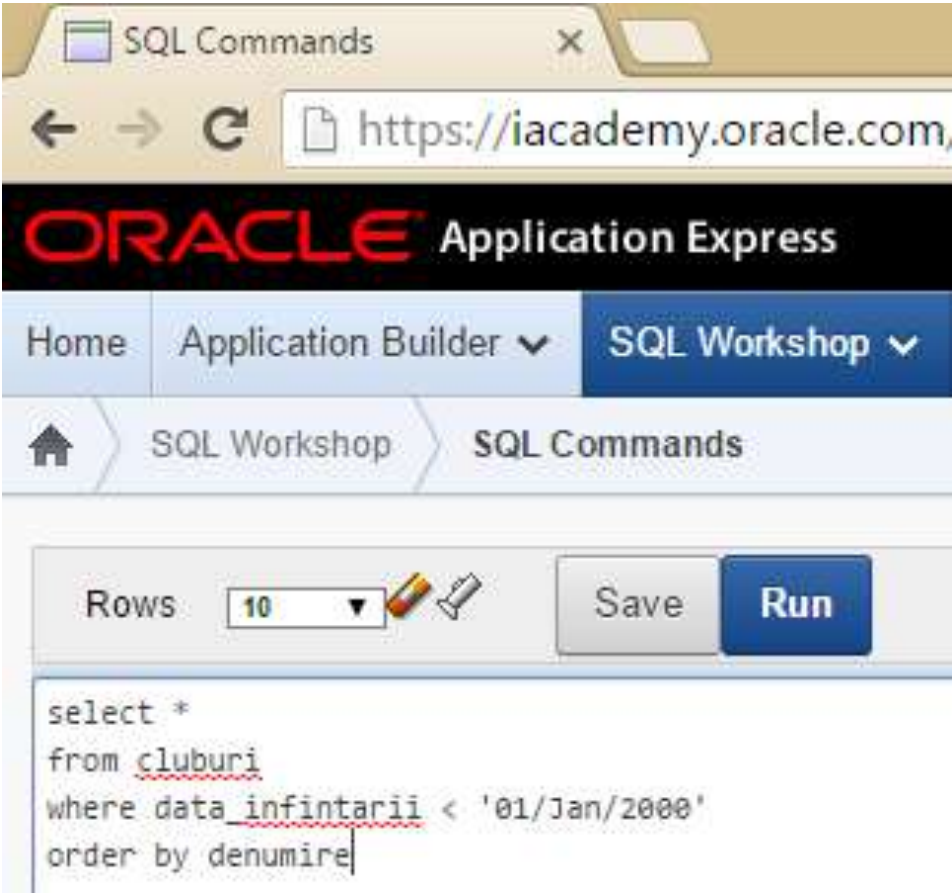
Rezultat:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ID	COD_CLUB	CNP_JUCATOR		
880	420	1830713828015		
881	421	1871120190027		
882	422	1900515130286		
883	423	1890219209935		
884	424	1870425990054		
885	425	1850321309912		
886	426	1840830398810		
887	427	1851028199023		
888	428	1900124920017		
889	429	1880913709125		

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

3. Realizați o cerere care să afișeze toate cluburile de fotbal care au fost deschise înainte de data de 1 ianuarie 2000. Ordonăți rezultatul după denumirea cluburilor.

*SELECT **
FROM cluburi
WHERE data_infintarii < '01/Jan/2000'
ORDER BY denumire;

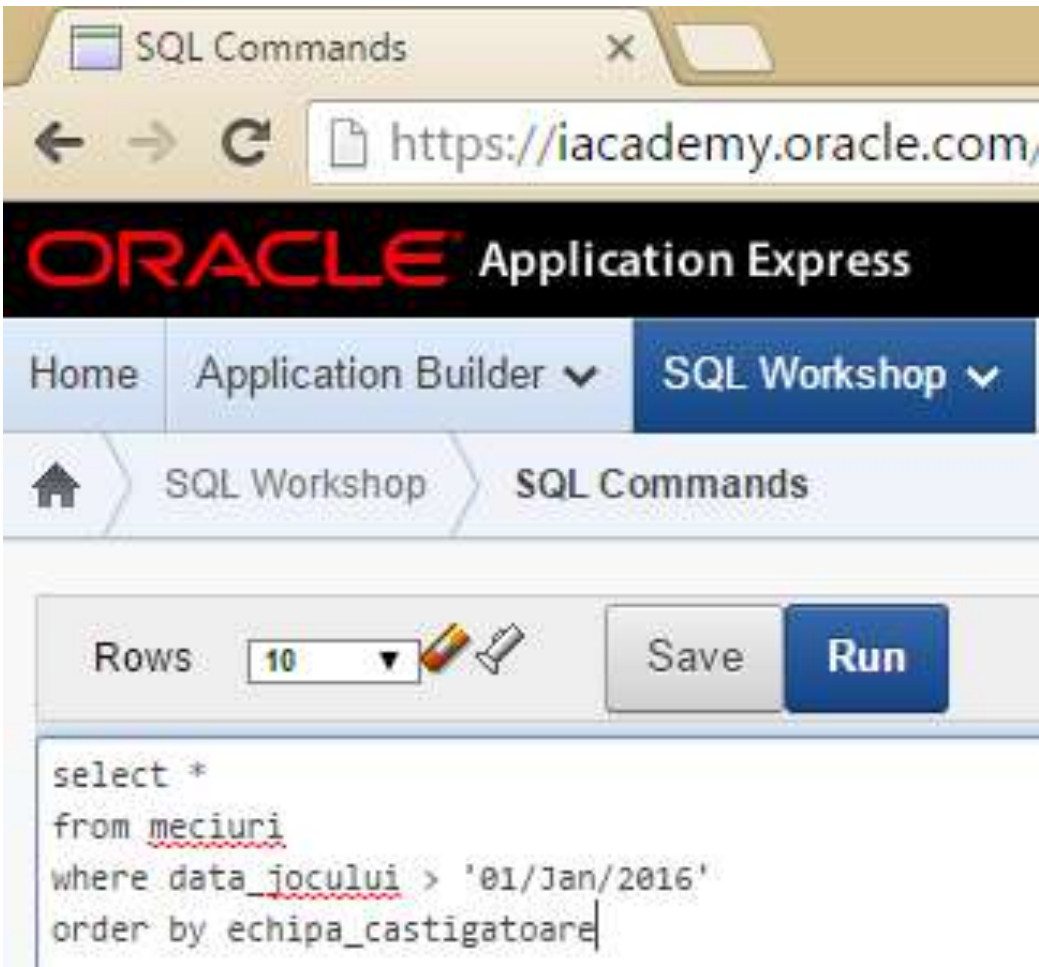


Rezultat:

Results Explain Describe Saved SQL History					
COD	DENUMIRE	PATRON	ANTRENOR	DATA_INFINTARII	COD_MECI
423	CFR Cluj	Muresan Iuliu	Conceição Toni	20/Sep/1907	319
421	Concordia Chiajna	Minea Mircea	Falub Adrian	02/Mar/1953	317
422	FC Dinamo Bucuresti	Negoita Ionut	Rednic Mircea	14/May/1948	318
420	FC Steaua Bucuresti	Gheroghe Becali	Reghekampf Laurentiu	20/May/1946	316
429	Pandurii Targu-Jiu	Narcis Raducan	Eduard Iordanescu	06/Aug/1962	325
427	Petrolul Ploiesti	Dan Capra	Ionel Gane	20/Oct/1924	323
6 rows returned in 0.01 seconds Download					

4. Realizați o cerere care să afișeze toate meciurile de fotbal care au avut loc după data de 1 ianuarie 2016. Ordonăți rezultatul după numele echipei câștigătoare.

*SELECT **
FROM meciuri
WHERE data_jocului < '01/Jan/2016'
ORDER BY echipa_castigatoare;



Rezultat:

Results Explain Describe Saved SQL History

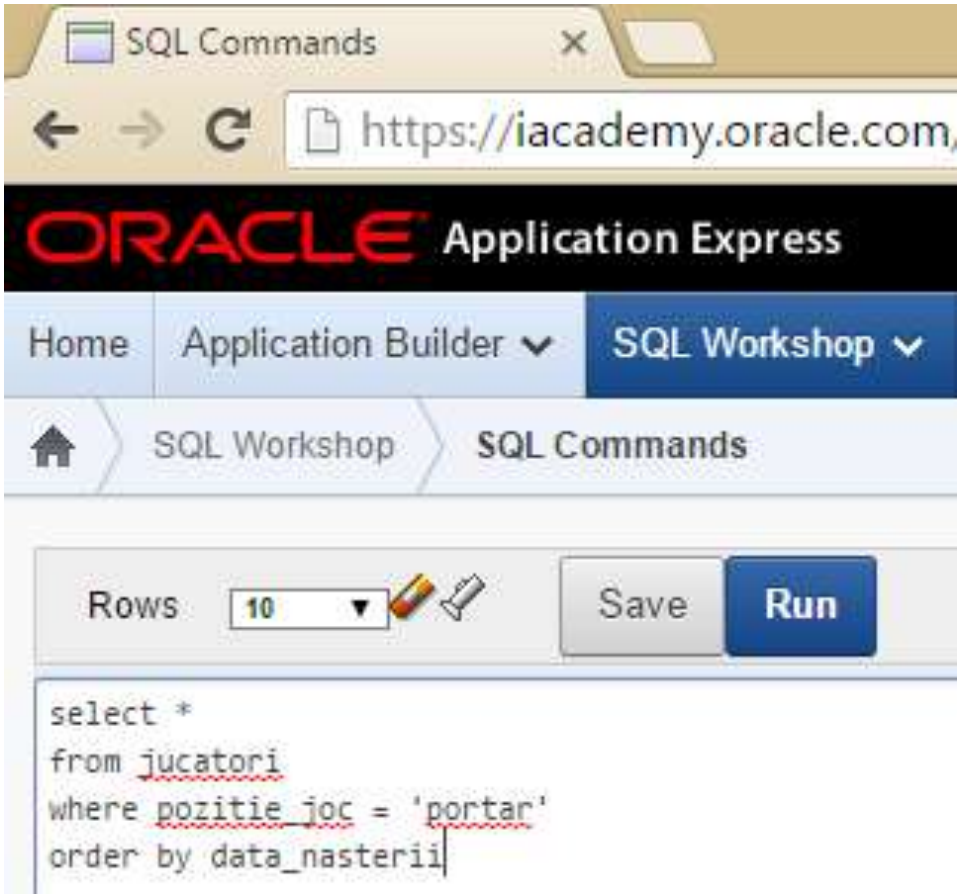
COD	ECHIPA_CASTIGATOARE	ECHIPA_PIERZATOARE	DATA_JOCULUI	ORA_JOCULUI	GOLURI_MARCATE
316	FC Steaua Bucuresti	FC Viitorul	19/Jan/2016	20	3
324	Pandurii Targu-Jiu	CSU Craiova	20/Mar/2016	18	4
323	Petrolul Ploiesti	CFR Cluj	22/Feb/2016	19	2

3 rows returned in 0.01 seconds

Download

5. Realizați o cerere care să afișeze toate meciurile de fotbal care au avut loc după data de 1 ianuarie 2016. Ordonăți rezultatul după numele echipei câștigătoare.

*SELECT **
FROM jucatori
WHERE pozitie_joc = 'portar
ORDER BY data_nasterii;



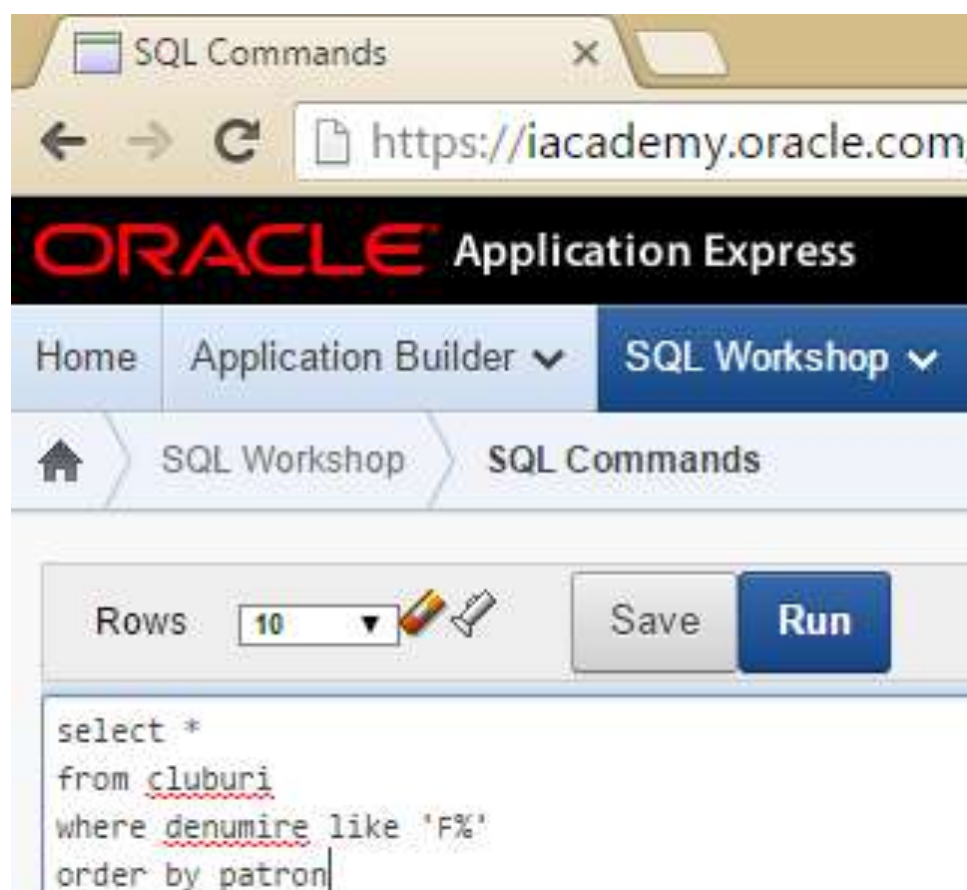
Rezultat:

Results Explain Describe Saved SQL History						
NR_LEGITIMATIE	NUME	PRENUME	CNP	NIVEL_ABILITATI	POZITIE_JOC	DATA_NASTERII
349	Latovlevici	Iasmin	1850321309912	8	portar	21/Mar/1985
353	Mihailescu	Adam	1900515130286	7	portar	15/May/1990

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

6. Realizați o cerere care să afișeze toate cluburile de fotbal a căror denumire începe cu litera F. Ordonati rezultatul după numele patronului.

```
SELECT *  
FROM cluburi  
WHERE denumire like 'F%'  
ORDER BY patron;
```



Rezultat:

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

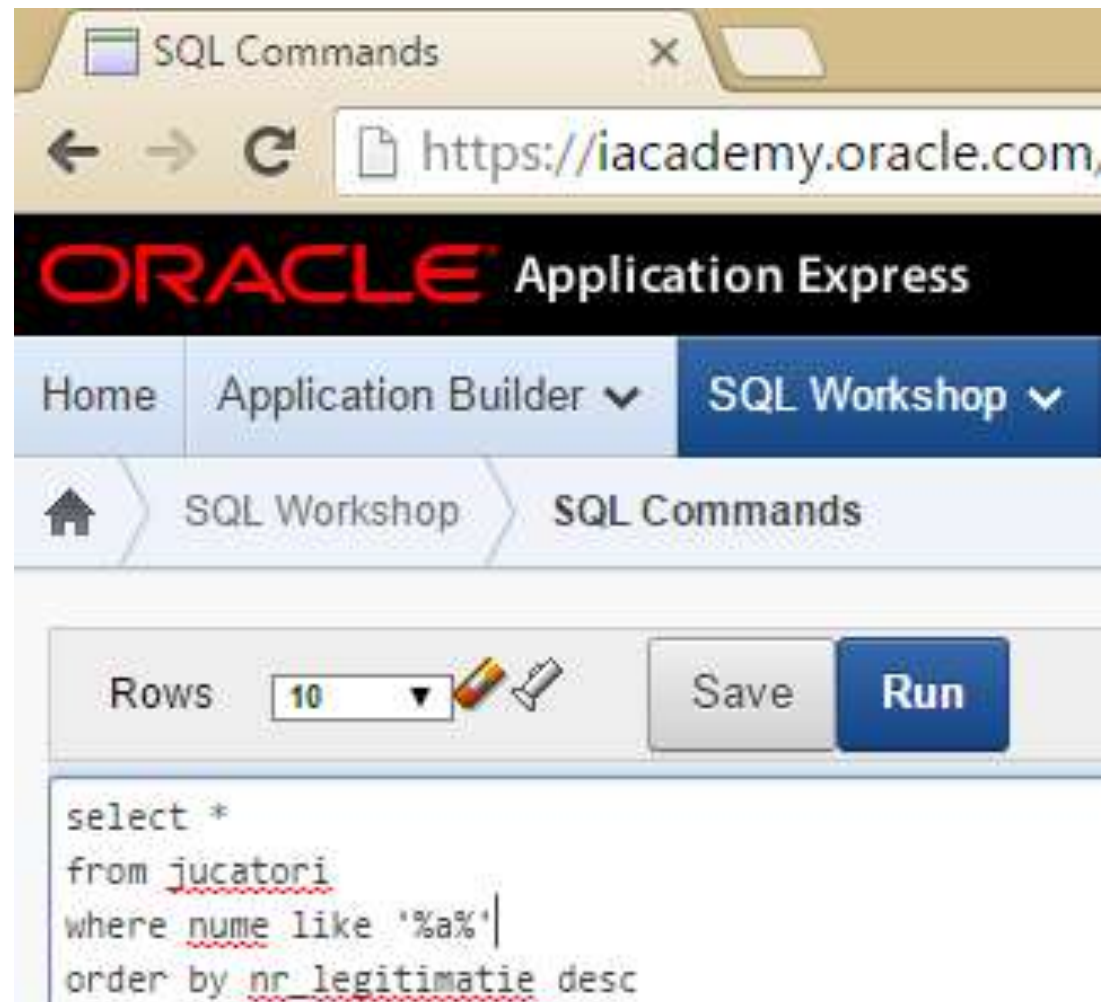
COD	DENUMIRE	PATRON	ANTRENOR	DATA_INFINTARII	COD_MECI
420	FC Steaua Bucuresti	Gheroghe Becali	Reghekampf Laurentiu	20/May/1946	316
425	FC Viitorul	Hagi Gheorghe	Hagi Gheorghe	20/Feb/2009	321
426	FC Voluntari	Mitica Dragomir	Ganea Ionel	02/Jan/2010	322
422	FC Dinamo Bucuresti	Negoita Ionut	Rednic Mircea	14/May/1948	318

4 rows returned in 0.01 seconds

[Download](#)

7. Realizați o cerere care să afișeze toți jucători de fotbal care au avut în componența numelui cel puțin o literă a. Ordonăți descrescător rezultatul după numărul de legitimație.

```
SELECT *
FROM jucatori
WHERE nume like '%a%'
ORDER BY nr_legitimatie desc;
```



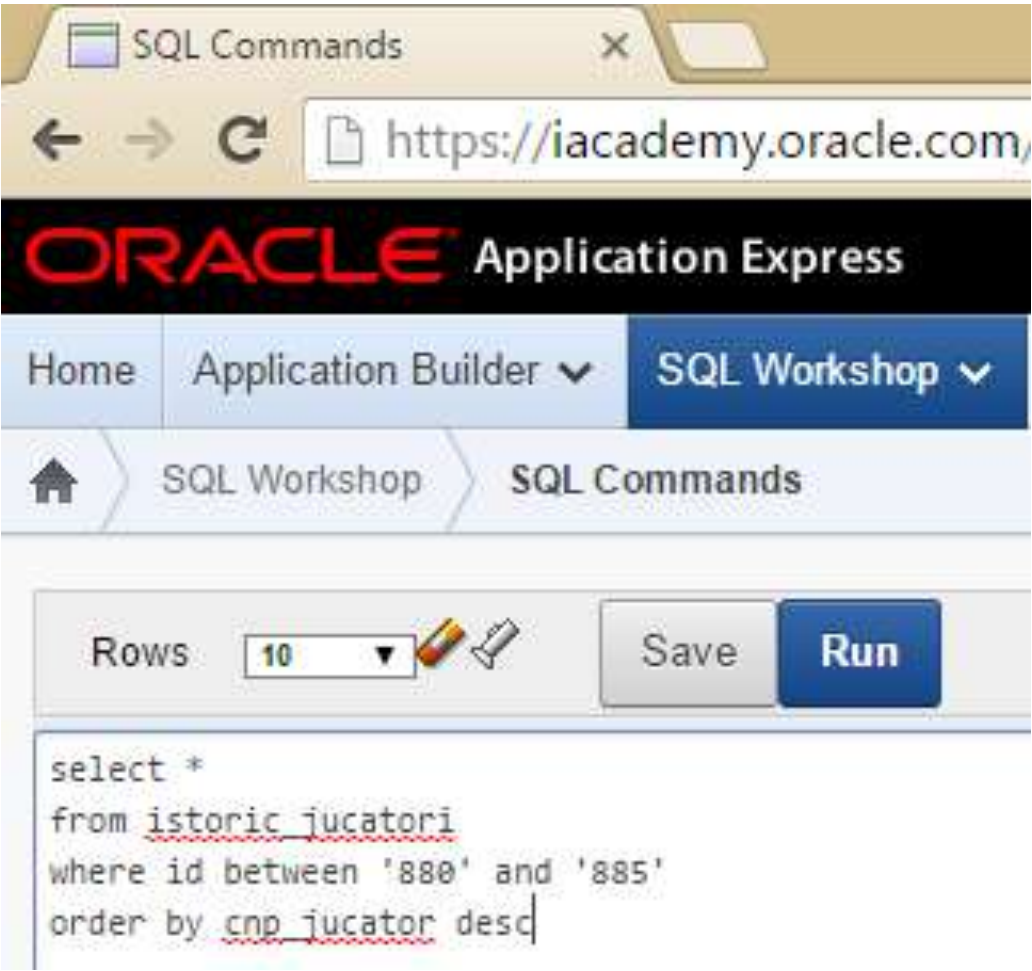
Rezultat:

NR_LEGITIMATIE	NUME	PRENUME	CNP	NIVEL_ABILITATI	POZITIE_JOC	DATA_NASTERII
353	Mihailescu	Adam	1900515130286	7	portar	15/May/1990
352	Abramovici	Florin	1871120190027	8	aparator	20/Nov/1987
351	Stoica	Mihai	1890219209935	5	fundas	19/Feb/1989
350	Stanciu	Mirel	1880913709125	4	aparator	13/Sep/1988
349	Latovlevici	Iasmin	1850321309912	8	portar	21/Mar/1985
348	Cristea	Andrei	1870425990054	7	atacant	25/Apr/1987
347	Sanmartean	Ion	1900124920017	8	mijlocas	24/Jan/1990
346	Goian	Mihai	1840830398810	7	atacant	30/Aug/1984
345	Nicolita	Banel	1830713828015	5	fundas	13/Jul/1983

9 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

8. Realizați o cerere care să afișeze istoricul jucătorilor care au id-ul cuprins între valorile 880 și 885. Ordonăți descrescător rezultatul după cnp.

*SELECT **
FROM istoric_jucatori
WHERE id between '880' and '885'
ORDER BY cnp_jucator desc;

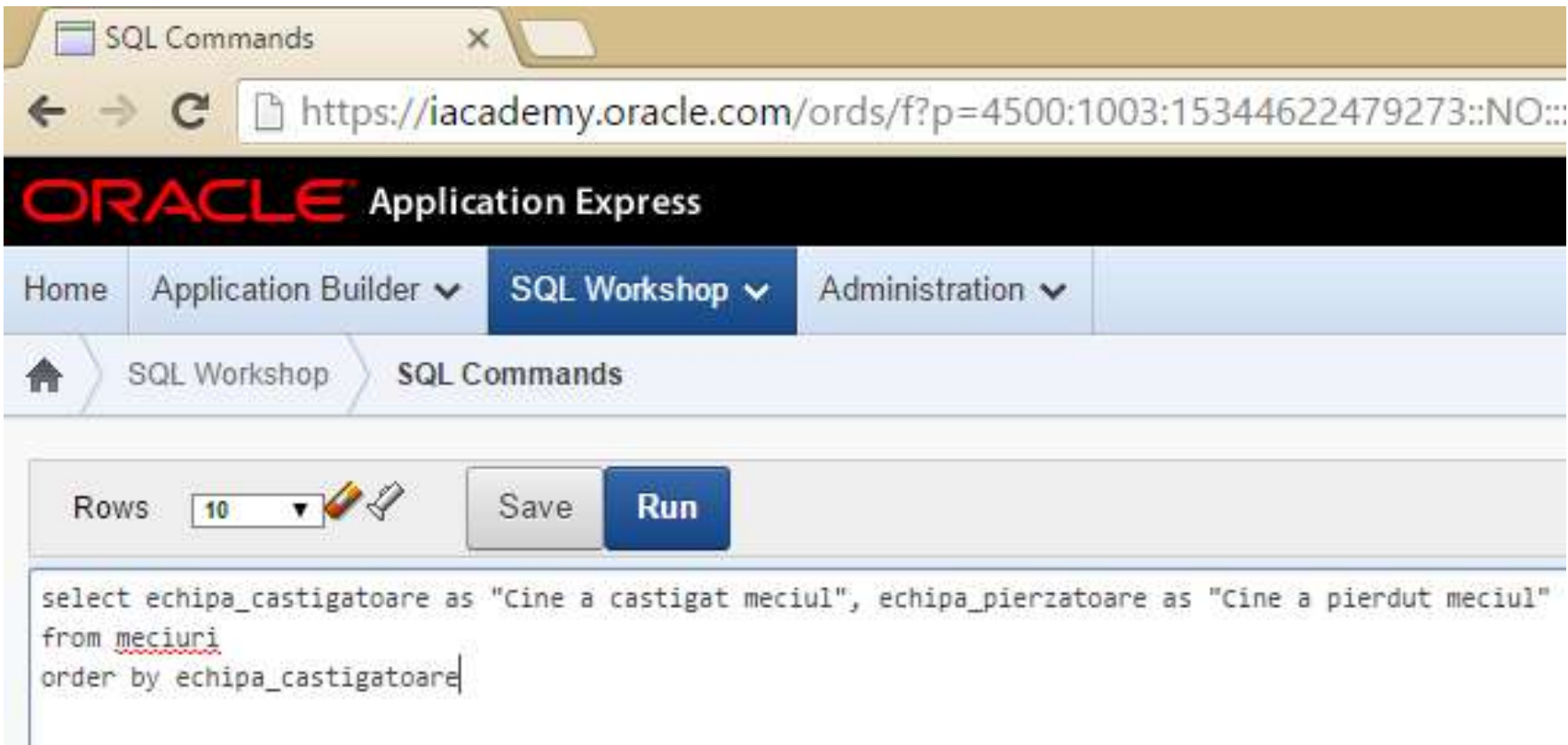


Rezultat:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ID	COD_CLUB	CNP_JUCATOR		
882	422	1900515130286		
883	423	1890219209935		
881	421	1871120190027		
884	424	1870425990054		
885	425	1850321309912		
880	420	1830713828015		

6 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

9. Realizați o cerere care să afișeze echipele câștigătoare și echipele pierzătoare luând în considerare meciurile jucate. Ordonăți rezultatul după echipa câștigătoare.



SELECT echipa_castigatoare as ‘Cine a castigat meciul’, echipa_pierzatoare as ‘Cine a pierdut meciul’
FROM meciuri
ORDER BY echipa_castigatoare;

Rezultat:

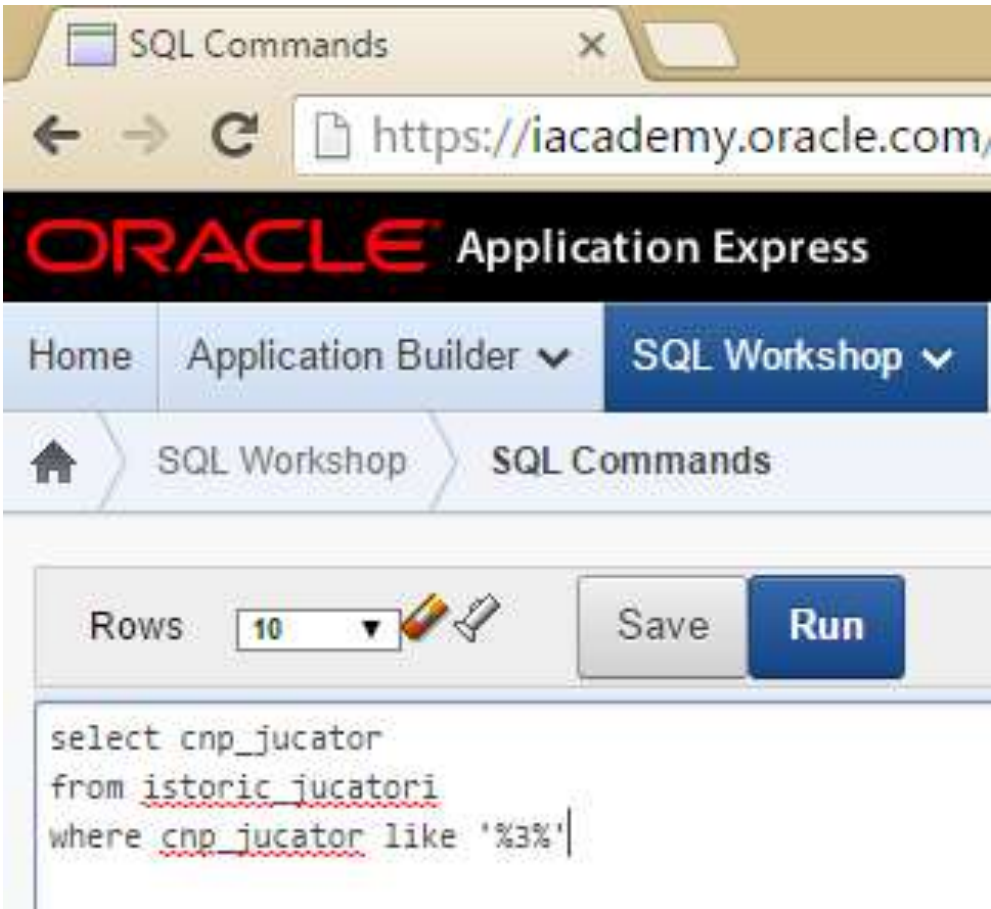
Results Explain Describe Saved SQL History

Cine a castigat meciul	Cine a pierdut meciul
CFR Cluj	Pandurii Targu-Jiu
CSMS Iasi	CSU Craiova
CSU Craiova	FC Voluntari
Concordia Chiajna	CSMS Iasi
FC Steaua Bucuresti	FC Viitorul
FC Steaua Bucuresti	Petrolul Ploiesti
FC Viitorul	Concordia Chiajna
Pandurii Targu-Jiu	CSU Craiova
Petrolul Ploiesti	CFR Cluj
Petrolul Ploiesti	FC Voluntari

10 rows returned in 0.00 secondsDownload

10. Realizați o cerere care să afișeze cnp-urile jucătorilor care au în codul numeric personal cel puțin o cifră de 3.

SELECT cnp_jucator
FROM istoric_jucatori
WHERE cnp_jucatori like ‘%3%’;



Rezultat:

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History								
<table><tr><th>CNP_JUCATOR</th></tr><tr><td>1830713828015</td></tr><tr><td>1900515130286</td></tr><tr><td>1890219209935</td></tr><tr><td>1850321309912</td></tr><tr><td>1840830398810</td></tr><tr><td>1851028199023</td></tr><tr><td>1880913709125</td></tr></table>					CNP_JUCATOR	1830713828015	1900515130286	1890219209935	1850321309912	1840830398810	1851028199023	1880913709125
CNP_JUCATOR												
1830713828015												
1900515130286												
1890219209935												
1850321309912												
1840830398810												
1851028199023												
1880913709125												
7 rows returned in 0.01 seconds Download												