

VIOREL STOIAN

**BAZE DE DATE
INTEROGĂRI CU SQL ORACLE**

VIOREL STOIAN

**Baze de date
Interogări
cu SQL Oracle**



Editura UNIVERSITARIA

Craiova, 2016

Referenți științifici:

Conf. univ. dr. ing. AUGUSTIN IONESCU

Prof. univ. dr. ing. LIANA STANESCU

Copyright © 2016 Universitaria

Toate drepturile sunt rezervate Editurii Universitaria

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

STOIAN, VIOREL

Baze de date : interogări cu SQL Oracle / Viorel Stoian. - Craiova : Universitaria,
2016

Bibliogr.

ISBN 978-606-14-0944-0

004.43 ORACLE SQL

*Studentilor mei
din trecut, din prezent și din viitor*

Prefață

Lucrarea de față este rezultatul experienței autorului în urma mai multor ani de activitate specifică la disciplina *Baze de date* cu studenți ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova.

Cronologic, dar și tematic reprezintă o continuare a volumului intitulat „*SQL. Aplicații*” în care au fost tratate problematici referitoare la definirea și manipularea datelor și unde a fost prezentată o largă paletă a funcțiilor SQL.

Cei interesați vor găsi în paginile sale o multitudine de exemple de interogări bazate pe limbajul SQL - varianta Oracle, care își propun să scoată în evidență bogăția și diversitatea aspectelor dialogului dintre o bază de date și utilizatorii acesteia.

Autorul

Capitolul I

Tabelele de lucru

În acest capitol vom lua contact cu tabelele care vor fi folosite la interogări. Sunt tabele identice cu cele utilizate în volumul anterior. Ele modelează din punctul de vedere al unei baze de date o organizație de mărime mică sau mijlocie care are ca obiect de activitate producerea și comercializarea de produse industriale [2] – [7], [9] – [10], [12], [16]. Schema organizațională, de principiu, a organizației este prezentată în Figura 1.1.

DEPARTAMENTUL ECONOMIC/FINANCIAR		
S13		
Manager: Petrescu Vasile		
ASAMBLARE COMPONENTE	PRELUCRĂRI MACANICE	SERVICE ELECTRICE
S10	S11	S12
Stanciu Petre Dumitru Ioana	Barbu Daniela Sever Mihai Marin Ana	Popescu Doru Ionescu Marina

Figura 1.1.

Vom considera că există 3 secții care au mai mulți membri (angajați), conform Figurii 1.1. Secția de *asamblare* produse industriale (ce are codul S10) este condusă de Dumitru Ioana, secția de *prelucrări mecanice* (cu codul S11) este coordonată de Marin Ana, iar secția de *service electrice* (cu codul S12) are ca șef pe Popescu Doru. Toate aceste secții sunt coordonate de departamentul economico-financiar unde se află managementul organizației. Managerul se numește Petrescu Vasile și activează în compartimentul personal-salarizare (o subramură a departamentului economico-financiar ce are codul S13). Secțiile cu profil mecanic (ce presupun activități de manipulare a unor componente voluminoase și grele) sunt amplasate la parterul clădirii unde funcționează organizația, cele cu profil electric - la etajul întâi, iar departamentul economico-financiar – la etajul al 2-lea, unde își desfășoară activitatea și managementul.

În cele ce urmează este prezentat un set minimal de tabele care stochează date despre membrii organizației, despre diferitele departamente sau secții ale organizației, despre diferitele grade sau nivele de salarizare în care se pot încadra salariile angajaților, despre o evidență a fluctuației personalului angajat, etc. [17]

Tabel 1.1. MEMBRI

ID_MEM	NUME	PREN	D_NAST	STR	NR	ID_SEC	F_CTIE	D_ANG	ID_SD	PRIMA	SAL
1001	Petrescu	Vasile	12-MAY-85	Ulmul	5	S13	director	02-FEB-10	-	2500	4500
1002	Stanciu	Petre	05-JUN-91	CaleaB	22	S10	tehnolog	22-MAR-10	1003	345	2500
1003	Dumitru	Ioana	11-OCT-89	Sarari	48	S10	sef_sectie	12-APR-12	1001	-	3600
1004	Barbu	Daniela	01-MAR-90	Crinul	11	S11	tehnolog	18-FEB-11	1006	500	2500
1005	Sever	Mihai	23-JUL-88	Zefirul	1	S11	strungar	18-AUG-12	1006	325	1500
1006	Marin	Ana	29-FEB-88	CaleaB	5	S11	sef_sectie	10-JAN-13	1001	428	3800
1007	Popescu	Doru	17-NOV-88	Jianul	21	S12	sef_sectie	05-DEC-11	1001	-	3550
1008	Ionescu	Marina	26-SEP-88	Teiul	44	S12	electrician	19-JUL-10	1007	345	1500