

ORACLE ARIKETA 2

Enpresa batek bere departamentu eta langileen informazioa kudeatzeko datu base bat sortzea erabaki du. Kontuan izateko baldintzak hauek dira:

- Departamentu bakoitzak bere kodea, izena eta herria izango du.
- Langilearen informazioa kodea, abizena, lanbidea, enpresan lanean hasi zen data, oinarrizko soldata eta komisioa (eremu hau ez da derrigorrezkoa).
- Langile batek departamentu baten egiten du lan.
- Langile batek, lehendakaria kenduta, beste langile bat izango du zuzendari edo buru bezala. Langile bat beste langile batzuen buru izateko aukera du.

Egin Entitate/Erlazio modeloa eta gero modelo Erlazionala lortu behar da.

Jarraian agertzen diren ariketak SQL aginduen bidez ebatzi behar dira:

1. DEPARTA izeneko taula bat sortu behar da. Taulak eremu hauek izango ditu: dept_zk zenbakiduna, 2 posiziokoa eta giltza nagusia; depizen varchar2 motakoa, 15 posiziokoa eta nulua ezinda izan; herria char motakoa eta 15 posiziokoa.
2. LANGILE izeneko taula sortu behar da. Taulak eremu hauek izango ditu: lan_zk 4 posizioko zenbakia eta giltza nagusia; abizena 15 posizioko varchar2 motakoa eta nulua onartzen ez duena; lanbidea 15 posizioko varchar2 motakoa; dir 4 posizioko zenbakia eta langilearen arduraduna edo burua den langilearen zenbakia gordeko du; alta_data data motakoa izango da; soldata eta komisioa biak zenbakidunak eta 7 posiziokoak (2 hamartarrentzat) eta dept_zk eremuak Departa taularekin erlazioa mantentzeko erabiliko dena. Departamentu edo saila ezabatzen denean, bertako langileen erregistroak ere ezabatu egingo dira.

3. DEPARTA taulan sartu behar diren erregistroak hauek dira:

DEPT_ZK	DEPIZEN	HERRIA
10	Kontaduria	Donosti
20	Ikerketa	Bilbo
30	Salmentak	Gasteiz
40	Ekoizpena	Donosti
50	Informatika	Bilbo

4. LANGILE taulan sartu behar diren erregistroak hauek dira:

LAN_ZK	ABIZENA	LANBIDEA	DIR	ALTA_DATA	SOLDATA	KOMISIOA	DEPT_ZK
7369	Egia	Langile	7902	17/12/80	800		20
7499	Longarte	Saltzaile	7698	20/02/81	1600	300	30
7521	Eguren	Saltzaile	7698	22/02/81	1250	450	30
7566	Martin	Zuzendari	7839	02/04/80	2596,5		20
7654	Zabala	Langile	7698	28/09/81	1250	1000	30
7698	Agirre	Zuzendari	7839	01/05/81	2400		30
7782	Murua	Zuzendari	7839	09/06/81	2260		10
7788	Laka	Analista	7566	19/04/87	2800		20
7839	Unamuno	Lehendakari		02/04/80	4600		10
7844	Zugaza	Saltzaile	7698	02/04/80	1500		30
7876	Isasi	Langile	7788	23/05/87	1100		20

7900	Orue	Langile	7698	03/12/91	950		30
7902	Gandiaga	Analista	7566	03/12/81	2800		20
7934	Osa	Langile	7782	23/02/84	1300		10
7945	Otazu	Langile	7902	15/01/05	1300		20

5. Erakutsi taulen egitura eta informazioa.
6. Langile bakoitzeko zenbakia, abizena eta dagokion saileko zenbakia eta izena erakutsi.
7. Langile taulan 20 departamentuan lan egiten duten langileen datuak berreskuratu, abizenaren arabera berantzako sailkapen batekin.
8. "Analista" lanbidea duten langileen kontsulta, langile_zenbakiaren arabera ordenaturik.
9. Langile taulatik, 20 departamentua eta lanbidea Analista duten erregistroak berreskuratu. Kontsulta abizenaren eta langile_zenbakiaren araberako beheranzko ordenan itzuli behar da.
10. Langile taula abiapuntua izanik, "E"z hasten diren abizenak lortu.
11. Bigarren posizioan "s" duten abizenak lortu. Langile zenbakia, abizena eta lanbidea erakutsi.
12. Abizenean "e" hizkia duten langileen informazioa erakutsi.
13. Abizena "e" hizkiaz bukatzen zaien langileen informazioa erakutsi.
14. "O" batez hasi eta barnean "u" duten abizenak lortu
15. Langile taulako abizenak kontsultatu eta erakutsi, departamentu zenbakia 10 edo 30 dutenak.
16. Departamentu zenbakia 10 edo 20 ez duten langileen abizenak lortu.
17. Saltzaileak edo analistak diren langileen informazioa erakutsi.
18. Saltzaileak edo analistak ez diren langileen informazioa erakutsi.
19. Soldata 1000 eta 2000 € bitartean duten langileen informazioa erakutsi.
20. Soldata 1000 eta 2000 € bitartean ez duten langileen informazioa erakutsi.
21. Erakutsi langileen lanbide zerrenda.

-
22. Komisorik ez duten langileen informazioa erakutsi.
23. Komisiao duten langileen informazioa erakutsi.
24. Langile bakoitzeko kodea, abizena, soldata, komisiao eta bi azken hauen batura agertu behar dira.
25. Sail bakoitzeko zenbakia eta izena, eta langile bakoitzeko zenbakia eta abizena erakutsi behar dira. Sail guztiak agertu behar dira eta informazioa sail zenbaki eta langile zenbakien arabera sailkatuta erakutsi behar da.
26. Sail bakoitzeko zenbakia eta izena, eta langile bakoitzeko zenbakia, abizena, soldata eta bere zuzendari zuzenaren kodea erakutsi behar dira, soldata 1500 baino gehiago izanik bere zuzendaria 7566 edo 7698 zenbakidun langileak direnentzat. Informazioa sail zenbaki eta langile zenbakien arabera sailkatuta erakutsi behar da.
27. Lanbidea langile edo saltzailea izanda eta abizenean "o" karakterea edozein tokitan duten langileentzat erakutsi langile zenbakia, abizena, lanbidea, guztira kobratuko duena eta departamentuaren izena.
28. Erakutsi langile zenbakia, abizena, soldata eta komisiao, kobratzen dutena guztira 2000 baino gehiago eta abizena "n" edo "o" karaktereaz bukatzen diren langileentzat.

LABURPEN KONTSULTAK

29. Langile kopurua, soldataren batura, komisiaoren batura eta soldataren batatz bestekoa erakutsi.
30. Sail bakoitzeko zenbakia, langile kopurua, soldataren batura, batatz bestekoa, maximoa eta minimoa erakutsi.
31. Sail bakoitzeko zenbakia, izena, langile kopurua, soldataren batura, batatz bestekoa, maximoa eta minimoa erakutsi.
32. Departamentu bakoitzeko zenbakia, izena, langile kopurua, soldataren batura eta komisiaoren batura erakutsi behar dira. Sail guztiak agertu behar dira.
33. Departamentu herri bakoitzeko, herriaren izena, departamentu kopurua eta langile kopurua erakutsi behar dira.
34. Departamentu herri bakoitzeko, herriaren izena, departamentu kopurua eta langile kopurua erakutsi behar dira, langile soldata 2500 baino handiagoa duten langileentzako.
35. Zenbat langile daude 1981. urtean lanean hasi direnak eta komisiao kobratzen dutenak?
36. 3 langile baino gehiago dituzten departamentuen zenbakia, izena eta langile kopurua bistaratu.

-
37. Departamentuetako langile-kopuru maximoa bilatu.
38. Soldataren batura 6000 eta 9000 bitartean duten departamentuen zenbakia, izena, langile kopurua, soldataren batura eta batezbestekoa bistaratu.
39. Soldataren batezbestekoa 2000 baino txikiagoa duten departamentuen zenbakia, izena, langile kopurua, soldataren batura eta batezbestekoa bistaratu.
40. Erakutsi departamentuen zenbakia, izena, langile kopurua, soldataren batura eta batezbestekoa kontutan izanik soldata 2000 baino txikiagoa duten langileen informazioa.
41. Erakutsi departamentu zenbakia, izena, langile kopuru eta soldataren batura kontutan izanik "langile" lanbidea edo abizenen "e" letra duten langileak.

AZPIKONTSULTAK

42. Soldata, batz besteko soldata baino handiagoa duten langileen informazioa erakutsi.
43. "Murua" langilearen lanbide bera duten langileen datuak lortu behar dira.
44. 20 departamentuko edozein lanbiderekin bat egiten duten langileen abizenak itzuli.
45. Langile gehien dituen departamentuaren zenbakia, izena eta langile-kopurua erakutsi.
46. Erakutsi "Longarte" langilearen lanbide bera duten eta "Isasi" langilea baino soldata handiagoa duten langileen datuak (abizena, lanbidea, soldata eta alta-data).
47. Erakutsi "Eguren" langilearen departamentu berean lan egiten duten eta haren soldata bera duten langileen datuak (abizena, lanbidea, soldata eta alta-data).
48. "Salmentak" departamentuko edozein langileren lanbide bera duten 20 departamentutako abizenak eta lanbideak erakutsi.
49. 7844 langilearen lanbide eta arduradun bera duten langileen abizena eta soldata erakutsi.

IERARKIA

50. Langile taula kontutan izanik, arduradun diren langileen kodea eta abizena erakutsi.
51. Langile taula kontutan izanik, arduradun ez diren langileen kodea eta abizena erakutsi.
52. Langile taulako berreskuratze hierarkiko bat egin behar da Lehendakariarengandik hasita.
53. Langile taulako berreskuratze hierarkiko bat egin behar da 7698 zenbakia duen langilearengandik hasita.