

Devoir en travaux pratiques : Bases de données.

1-Écrivez une requête SQL pour trouver les détails du département 'Marketing'. Renvoie tous les champs.

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
1	20 Marketing	201	1800

2-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés dont le prénom ne contient pas la lettre « M ». Triez le jeu de résultats dans l'ordre croissant par ID de service. Renvoie le nom complet (nom et prénom ensemble), date_embauche, salaire et identifiant_service

	FULL_NAME	HIRE_DATE	SALARY	DEPARTMENT_ID
1	Jennifer Whalen	17-SEP-87	4400	10
2	Pat Fay	17-AUG-97	6000	20
3	Den Raphaely	07-DEC-94	11000	30
4	Alexander Khoo	18-MAY-95	3100	30
5	Shelli Baida	24-DEC-97	2900	30
6	Sigal Tobias	24-JUL-97	2800	30
7	Guy Himuro	15-NOV-98	2600	30
8	Karen Colmenares	10-AUG-99	2500	30
9	Susan Mavris	07-JUN-94	6500	40
10	Adam Fripp	10-APR-97	8200	50
11	Payam Kaufling	01-MAY-95	7900	50
12	Shanta Vollman	10-OCT-97	6500	50

3-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés qui ne gagnent aucune commission. Renvoyez le nom complet (nom et prénom) et le salaire.

	FULL_NAME	SALARY
1	Steven King	24000
2	Neena Kochhar	17000
3	Lex De Haan	17000
4	Alexander Hunold	9000
5	Bruce Ernst	6000
6	David Austin	4800
7	Valli Pataballa	4800
8	Diana Lorentz	4200
9	Nancy Greenberg	12000
10	Daniel Faviet	9000
11	John Chen	8200

4-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés dont les prénoms contiennent les lettres D, S ou N. Triez le jeu de résultats par ordre décroissant de salaire. Renvoie tous les champs.

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
1	100	Steven	King	SKING	515.123.4567	17-JUN-87	AD_PRES	24000	(null)	(null)	90
2	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21-SEP-89	AD_VP	17000	(null)	100	90
3	205	Shelley	Higgins	SHIGGINS	515.123.8080	07-JUN-94	AC_MGR	12000	(null)	101	110
4	108	Nancy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	17-AUG-94	FI_MGR	12000	(null)	101	100
5	114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	07-DEC-94	PU_MAN	11000	(null)	100	30
6	151	David	Bernstein	DBERNSTE	011.44.1344.345268	24-MAR-97	SA_REP	9500	0.25	145	80
7	163	Danielle	Greene	DGREENE	011.44.1346.229268	19-MAR-99	SA_REP	9500	0.15	147	80
8	109	Daniel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	16-AUG-94	FI_ACCOUNT	9000	(null)	108	100
9	154	Nanette	Cambrault	NCAMBRAU	011.44.1344.987668	09-DEC-98	SA_REP	7500	0.2	145	80

5-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés dont les numéros de département sont inclus dans 30, 40 ou 90. Renvoyez l'identifiant de l'employé, le prénom, l'identifiant du poste, l'identifiant du département.

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
1	114	Den	PU_MAN	30
2	115	Alexander	PU_CLERK	30
3	116	Shelli	PU_CLERK	30
4	117	Sigal	PU_CLERK	30
5	118	Guy	PU_CLERK	30
6	119	Karen	PU_CLERK	30
7	203	Susan	HR_REP	40
8	100	Steven	AD_PRES	90
9	101	Neena	AD_VP	90
10	102	Lex	AD_VP	90

6-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés qui ont travaillé plus de deux emplois dans le passé. Renvoyer l'identifiant de l'employé.

	EMPLOYEE_ID
1	101
2	176
3	200

7-Écrivez une requête SQL pour compter le nombre de villes dans chaque pays. Renvoie l'identifiant du pays et le nombre de villes.

	COUNTRY_ID	COUNT(*)
1	IT	2
2	JP	2
3	US	4
4	CA	2
5	CN	1
6	IN	1
7	AU	1
8	SG	1
9	UK	3
10	DE	1
11	BR	1
12	CH	2
13	NL	1

8-Écrivez une requête SQL pour calculer le salaire moyen des employés qui reçoivent un pourcentage de commission pour chaque département. Renvoyer l'identifiant du département, le salaire moyen.

	DEPARTMENT_ID	AVG(SALARY)
1	80	8955.882352941176470588235294117647058824
2	(null)	7000

9-Écrivez une requête SQL pour trouver les départements où un responsable gère quatre employés ou plus. Renvoie l'identifiant du département

	DEPARTMENT_ID
1	60
2	100
3	30
4	50
5	80

11-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés qui reçoivent un salaire plus élevé que l'employé avec l'ID 163. Renvoyez le prénom, le nom.

	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	Steven	King
2	Neena	Kochhar
3	Lex	De Haan
4	Nancy	Greenberg
5	Den	Raphaely
6	John	Russell
7	Karen	Partners
8	Alberto	Errazuriz
9	Gerald	Cambrault
10	Eleni	Zlotkey
11	Peter	Tucker
12	Janette	King
13	Clara	Vishney
14	Lisa	Ozer

12-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés dont le salaire correspond au salaire le plus bas de l'un des départements. Renvoyer le prénom, le nom et l'ID du service

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID
1	Neena	Kochhar	17000	90
2	Lex	De Haan	17000	90
3	Bruce	Ernst	6000	60
4	Diana	Lorentz	4200	60
5	Luis	Popp	6900	100
6	Karen	Colmenares	2500	30
7	Shanta	Vollman	6500	50
8	James	Marlow	2500	50
9	TJ	Olson	2100	50
10	Joshua	Patel	2500	50
11	Peter	Vargas	2500	50
12	Peter	Tucker	10000	80
13	Oliver	Tuvault	7000	80
14	Janette	King	10000	80

13-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés qui gagnent plus que le salaire moyen. Renvoyer l'identifiant, le prénom, le nom de l'employé

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
1	100	Steven	King
2	101	Neena	Kochhar
3	102	Lex	De Haan
4	103	Alexander	Hunold
5	108	Nancy	Greenberg
6	109	Daniel	Faviet
7	110	John	Chen
8	111	Ismael	Sciarra
9	112	Jose Manuel	Urman
10	113	Luis	Popp
11	114	Den	Raphaely
12	120	Matthew	Weiss
13	121	Adam	Fripp
14	122	Payam	Kaufling

14-Écrivez une requête SQL pour trouver les employés qui relèvent de ce responsable dont le prénom est "Payam". Renvoyez le prénom, le nom, l'identifiant de l'employé et le salaire.

	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMPLOYEE_ID	SALARY
1	Jason	Mallin	133	3300
2	Michael	Rogers	134	2900
3	Ki	Gee	135	2400
4	Hazel	Philtanker	136	2200
5	Kelly	Chung	188	3800
6	Jennifer	Dilly	189	3600
7	Timothy	Gates	190	2900
8	Randall	Perkins	191	2500

15-Écrivez une requête SQL pour trouver tous les employés qui travaillent dans le service financier. Renvoie l'ID du service, le nom (prénom), l'ID du travail et le nom du service.

	DEPARTMENT_ID	FIRST_NAME	JOB_ID	DEPARTMENT_NAME
1	100	Nancy	FI_MGR	Finance
2	100	Daniel	FI_ACCOUNT	Finance
3	100	John	FI_ACCOUNT	Finance
4	100	Ismael	FI_ACCOUNT	Finance
5	100	Jose Manuel	FI_ACCOUNT	Finance
6	100	Luis	FI_ACCOUNT	Finance

16-Écrivez une requête SQL pour rechercher les employés qui gagnent plus que le salaire minimum d'un service d'ID 40. Renvoyez le prénom, le nom, le salaire et l'ID de service.

	⚡ FIRST_NAME	⚡ LAST_NAME	⚡ SALARY	⚡ DEPARTMENT_ID
1	Steven	King	24000	90
2	Neena	Kochhar	17000	90
3	Lex	De Haan	17000	90
4	John	Russell	14000	80
5	Karen	Partners	13500	80
6	Michael	Hartstein	13000	20
7	Nancy	Greenberg	12000	100
8	Alberto	Errazuriz	12000	80
9	Shelley	Higgins	12000	110
10	Lisa	Ozer	11500	80
11	Ellen	Abel	11000	80
12	Gerald	Cambrault	11000	80
13	Den	Raphaely	11000	30
14	Eleni	Zlotkey	10500	80