

Employés #1

Exercice d'entraînement au langage SQL

CONTENU

Consignes	1
Contexte.....	1
Dictionnaire des données.....	1
Diagrammes	1
Jeu d'essai initial	2
Requêtes à implémenter.....	2

CONSIGNES

Créer la base de données correspondant à la demande ci-dessous.

Vous implémenterez votre code SQL en 3 fichiers distincts :

- Un script SQL pour la création des tables et des contraintes (CREATE TABLE, ALTER TABLE...).
- Un script SQL contenant le jeu d'essai initial (INSERT...).
- Un script SQL contenant les requêtes demandées (SELECT...).

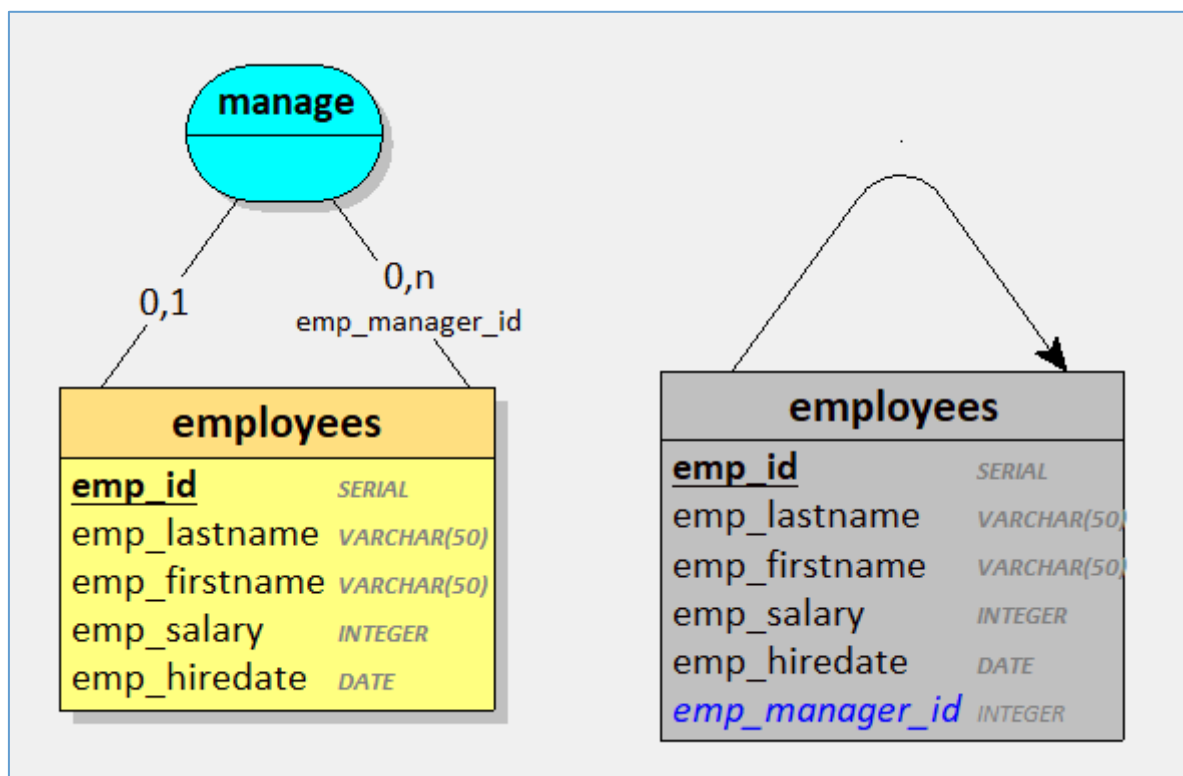
CONTEXTE

Vous devez implémenter une base de données référençant des employés. La base de données doit correspondre au modèle fourni ci-dessous.

DICTIONNAIRE DES DONNEES

Mnémonique	Signification	Type	Longueur	Remarques
emp_id	Matricule de l'employé(e)	Numérique	11	identifiant auto-incrémenté
emp_lastname	Nom de l'employé(e)	Alphabétique	50	obligatoire
emp_firstname	Prénom de l'employé(e)	Alphabétique	50	obligatoire
emp_salary	Salaire de l'employé(e)	Numérique	11	obligatoire, strictement positif
emp_hiredate	Date d'embauche de l'employé(e)	Date		obligatoire

DIAGRAMMES



JEU D'ESSAI INITIAL

Employee Id	Manager	Lastname	Firstname	Salary	Hiredate
1		Holems	Cathy	100000	2010-01-09
2	1	Mannheim	Luc	87500	2017-06-17
3	2	Kipré	Abdou	42800	2017-10-09
4	2	Martin	Valérie	39500	2018-03-30
5	1	Slezak	Daniel	75000	2011-09-09
6	5	Bahl	Tarik	60000	2014-04-08
7	5	Armanetti	Michaël	60000	2014-05-06
8	5	Goldman	Estelle	55000	2016-04-20
9	5	Durand	Gabriel	55000	2016-12-02
10	8	Morel	Audrey	46500	2012-07-01
11	8	Carpentier	Guillaume	58500	2010-02-03
12	9	Lefebvre	Hugo	42000	2015-10-11
13	9	Sharif	Sonia	54500	2011-01-23
14	15	Fournier	Sabrina	42000	2017-10-27
15	5	Bower	Sarah	49500	2018-05-22
16	8	Dimario	Jordan	32500	2019-06-30
17	9	Macdowel	Cindy	32500	2019-11-04

REQUETES A IMPLEMENTER

1. Sélectionner le nom, prénom et salaire de tous les employés triés par date d'embauche de la plus ancienne à la plus récente.
2. Sélectionner le nom, salaire, date d'embauche de tous les employés triés par identifiant de manager (croissant) puis par nom (ordre alphabétique).
3. Sélectionner le nom, prénom, salaire, date d'embauche, nom et prénom du manager de tous les employés. Trier la liste par nom de manager (ordre croissant) puis par date d'embauche de la plus récente à la plus ancienne.
4. Sélectionner les employés sans manager.
5. Sélectionner le prénom et nom de tous les managers avec, pour chacun, le nombre de leur subordonnés. Les managers avec le moins de subordonnés apparaissent en 1^{er}.
6. Sélectionner le nom de tous les managers avec, pour chacun, la moyenne des salaires de leur subordonnés. Trier le résultat selon la valeur de la moyenne par ordre décroissant.
7. Créer la requête SELECT correspondant au résultat suivant :

Employee Id	Lastname	Firstname	Salary	Hiredate	Number of Employees	Total Salary	Average Salary
1	Holems	Cathy	100000	2010-01-09	16	832800	52050

--- FIN DU DOCUMENT ---

