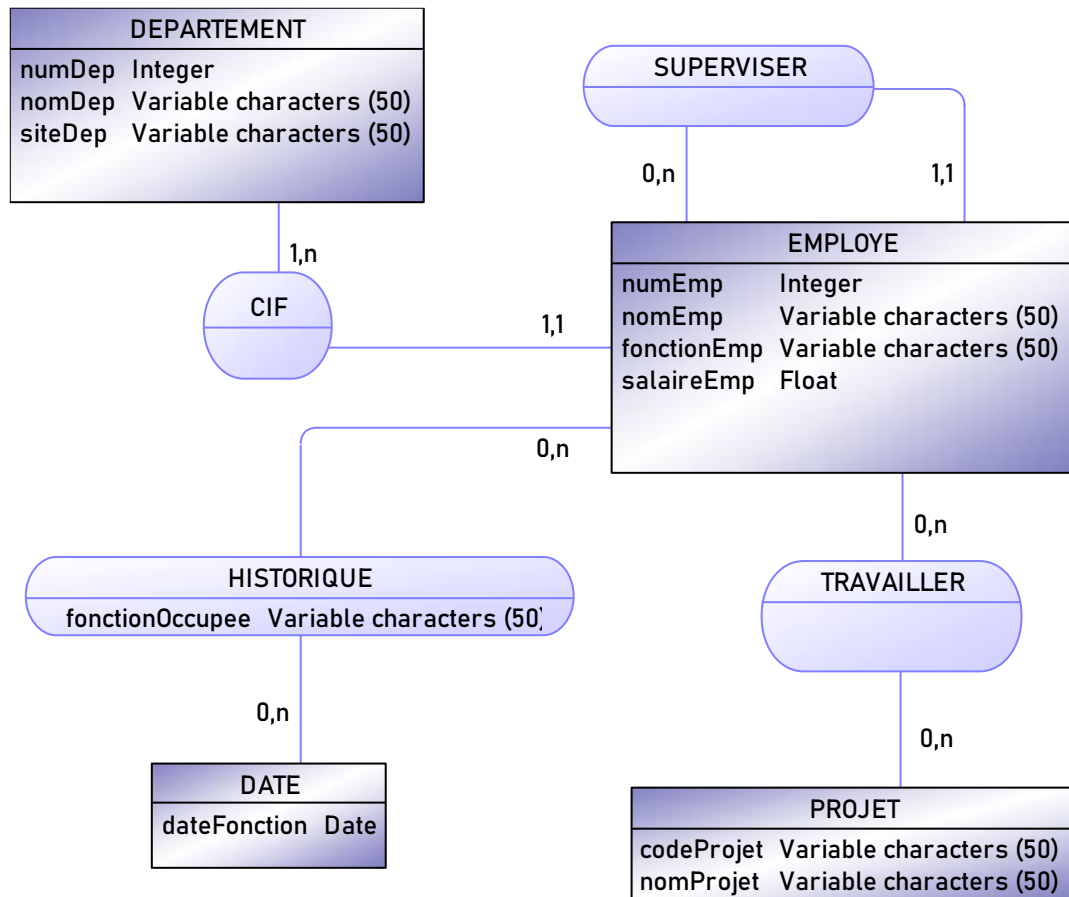


INSTITUT AFRICAIN D'INFORMATIQUE – REPRESENTATION DU TOGO
ANNEE SCOLAIRE 2021 - 2022
IMPLEMENTATION DE BASES DE DONNEES (SEMESTRE 3)

TP 0 : RAPPELS

Soit le Modèle Entité/Association suivant :



Travail à faire :

- I. Traduire le MEA ci-dessus en modèle relationnel
- II. Écrire les requêtes SELECT répondant aux questions suivantes :
 1. Donner la liste des numéros et noms des employés du département 20
 2. Donner la liste des numéros et noms des ouvriers et leur numéro de département
 3. Donner les noms des vendeurs du département 30 dont le salaire est supérieur à 1500
 4. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs et des présidents
 5. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs et des présidents qui ont un salaire > 5000

6. Donner la liste des noms et fonctions des directeurs du département 10 et des ouvriers du département 20.
7. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés qui ne sont ni ouvriers ni directeurs
8. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des employés qui gagnent entre 2200 et 2800
9. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés ouvrier, secrétaire ou vendeur
10. Donner la liste des employés dont le responsable est connu
11. Donner la liste des employés dont le responsable n'est pas connu
12. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre croissant des salaires
13. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre décroissant des salaires
14. Donner la liste des employés triée selon l'ordre croissant des fonctions et l'ordre décroissant des salaires
15. Donner la moyenne des salaires des tous les employés
16. Donner la moyenne des salaires des ouvriers.
17. Donner le plus haut salaire et le plus bas salaire de tous les employés
18. Donner le nombre d'employés du département 10
19. Donner le nombre de différentes fonctions occupées par les employés du département 10
20. Donner la moyenne des salaires pour chaque département (afficher numéro de département et moyenne),
21. Donner pour chaque département, le salaire annuel moyen des employés qui ne sont pas ni directeurs ni président
22. Donner pour chaque fonction de chaque département le nombre d'employés et le salaire moyen.
23. Donner la liste des salaires moyens pour les fonctions comportant plus de deux employés.
24. Donner la liste des numéros de départements avec au moins deux secrétaires.
25. Donner le nom de chaque employé et la ville dans laquelle il/elle travaille.
26. Donner la ville dans laquelle travaille l'employé 1035.
27. Donner les noms, fonctions et noms des départements des employés des départements 20 et 30
28. Donner les noms des tous employés et les noms de leur responsable (renommer l'attribut responsable en 'CHEF')
29. Donner la liste des noms et salaires des employés qui gagnent au moins que leur responsable (afficher aussi les noms des responsables)

30. Donner la liste des noms, salaires, fonctions des employés qui gagnent plus que l'employé 1035.
31. Donner les noms des tous employés et, s'il est connu, les noms de leur responsable (renommer l'attribut responsable en 'CHEF')
32. Donner les noms des employés et les noms de projets auxquels ils participent.
33. Donner les projets auxquels l'employé 1035 participe.
34. Donner les noms des ingénieurs qui participent au projet 'EAST_MARKETS'
35. Donner les noms des tous les employés et les noms de projets auxquels ils participent (même s'ils ne participent à aucun projet)
36. Donner les noms des tous les directeurs et les noms de projets auxquels ils participent (même s'ils ne participent à aucun projet)
37. Donner les noms et fonctions des employés qui gagnent plus que 'Mahmoudi'.
38. Donner les noms département où il y a des employés qui gagnent plus de 3000.
39. Donner les fonctions dont la moyenne des salaires est inférieure à la moyenne de celle des ingénieurs
40. Donner les employés qui ont occupé les fonctions de vendeurs et d'ouvriers
41. Donner les employés qui n'ont jamais été vendeurs
42. Donner les projets où ne travaillent que des ingénieurs