

Description de l'application:

La base de données d'une organisation a pour but de gérer les employés, les départements et les projets d'une entreprise. On se propose de concevoir une BD pour cette entreprise.

Au terme de cette première phase les concepteurs aboutissent aux spécifications suivantes:

Un département possède un nom, un numéro et un directeur dont la date d'entrée en fonction est mémorisée. Un département est identifié par son numéro de département. Un département peut être localisé à différents endroits géographiques. Un projet doit être sous la responsabilité d'un seul département.

Un département est responsable d'un certain nombre de projets. Chaque projet est caractérisé par un nom, un numéro et une localisation unique. Un projet est identifié par son numéro de projet.

Chaque employé est caractérisé par son nom, son prénom. Son numéro d'assurance sociale, son adresse, son salaire, son sexe et sa date de naissance. Un employé est identifié par son numéro d'assurance social. Un employé doit travailler au moins sur un projet.

Un employé est toujours rattaché à un seul département mais peut travailler sur plusieurs projets non nécessairement rattachés à un seul département.

Le nombre d'heures par semaine passé par un employé sur chaque projet est mémorisé.

A chaque employé correspond un superviseur responsable.

Pour chaque employé, on désire également conserver le prénom, le sexe, la date de naissance de chacune des personnes à charges. On suppose que les prénoms des personnes d'un même employé sont distincts.

Questions:

- 1) Identifiez les entités
- 2) En déduire le schéma entité-association.