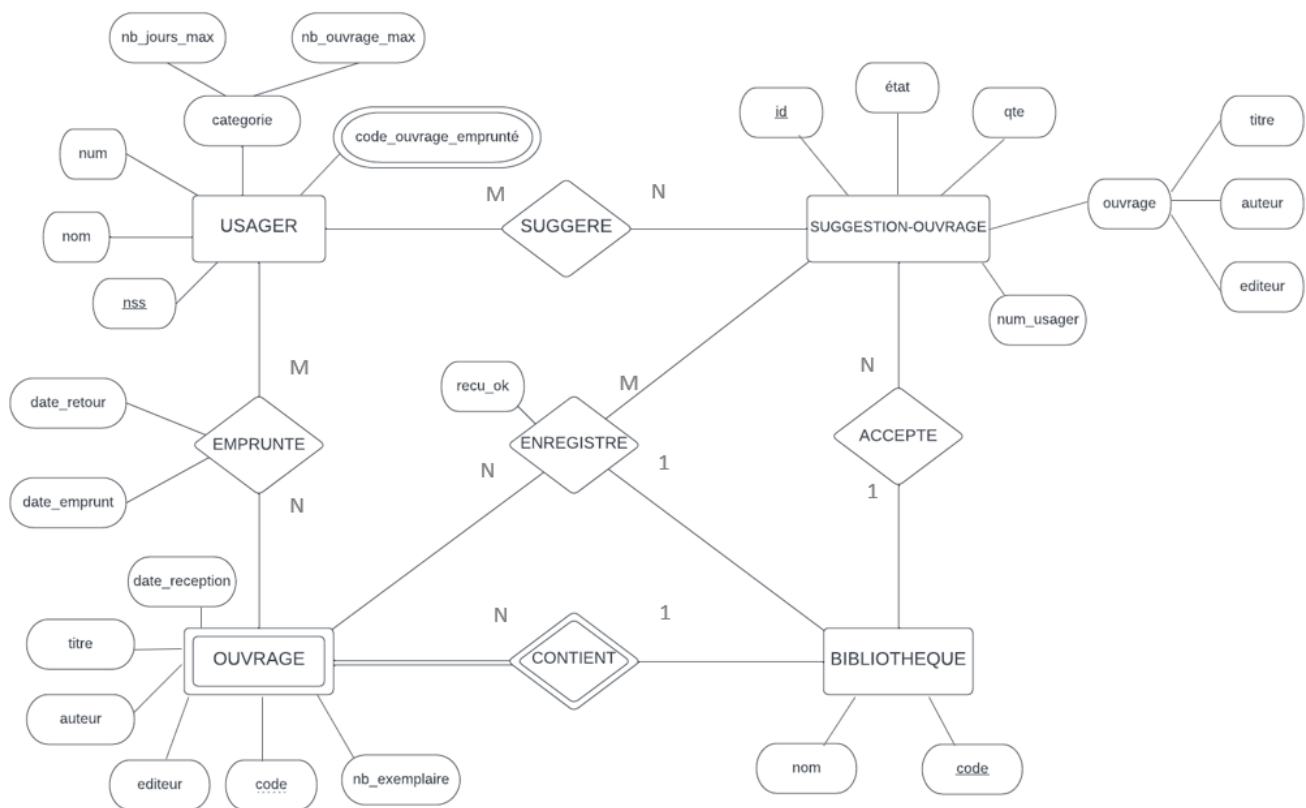


NF16 Livrable 1



Type d'entité :

Usager (nss, nom, num, {code_ouvrage_emprunte}, categorie (nb_jours_max, nb_ouvrage_max))

Suggestion-ouvrage (id, état, qte, num_usager, ouvrage (titre, auteur, editeur))

Bibliothèque (nom, code)

Ouvrage (titre, auteur, date_reception, editeur, code, nb_exemplaire)

Type d'association :

Emprunte (Usager, Ouvrage) (date_emprunt, date_retour) (M, N)

Suggere (Usager, Suggestion-ouvrage) (M, N)

Accepte (Suggestion-ouvrage, Bibliothèque) (N, 1)

Contient (Bibliothèque, Ouvrage) (1, N)

Enregistre (Suggestion-ouvrage, Bibliothèque, Ouvrage) (recu_ok) (M, 1, N)

USAGER :

Nss pour numéro de sécurité social de l'utilisateur

Nom de l'utilisateur

Num est un numéro qui est associé à l'utilisateur

Code_ouvrage_emprunte pour les ouvrages empruntés (fait référence au code dans OUVRAGE)

Categorie est un attribut composé qui définit le nombre de jour d'emprunt maximum ainsi que le nombre d'emprunt maximum

SUGGESTION-OUVRAGE :

Id est un identifiant de la suggestion

Etat correspond au fait que la suggestion soit en cours de traitement, refusée, validée, commandé, reçu

Qte correspond à la quantité suggérée pour un ouvrage par l'utilisateur

Num_usager correspond au numéro de l'utilisateur qui a fait la suggestion, fait référence à num dans USAGER

Ouvrage est un attribut composé qui est défini par un titre, un auteur et un éditeur, qui font respectivement référence à titre, auteur et éditeur de OUVRAGE

BIBLIOTHEQUE :

Nom correspond au nom de la bibliothèque

Code est un numéro attribué à la bibliothèque

OUVRAGE :

Titre correspond au titre de l'ouvrage, est le même que dans la suggestion

Auteur correspond à l'auteur de l'ouvrage, est le même que dans la suggestion

Date_reception est la date à laquelle l'ouvrage a été reçu par la bibliothèque

Editeur correspond à l'éditeur de l'ouvrage, est le même que dans la suggestion

Code est un numéro qui correspond à l'ouvrage. Il fait référence à l'id dans SUGGESTION-OUVRAGE

Nb_exemplaire est le nombre d'exemplaire de l'ouvrage contenu dans la bibliothèque

EMPRUNTE :

Date_emprunt correspond au jour de l'emprunt de l'ouvrage

Date_retour correspond au jour théorique de la date de retour, dépend de la catégorie de l'utilisateur

ENREGISTRE :

Reçu_ok correspond au fait que l'ouvrage ait été reçu ou non. Si une suggestion d'ouvrage est reçue, celle-ci est enregistrée en tant qu'ouvrage