

## **Procédures d'ajout :**

**addAbonne** (in nom varchar(45), in prenom varchar(45), in adresse varchar(100))

Ajoute un abonné à la base.

**addPretNumerique** (in numeroAbonneIn int, in numeroLicenceIn int)

Ajoute un prêt à l'historique des prêts de contenu numérique.

**addPretPhysique** (in numeroAbonneIn int, in codeBarreIn int)

Ajoute un prêt à l'historique des prêts de contenu physique.

**addContenuNumerique** (in numeroLicenceIn int, in numeroCatalogueIn int, in editeurIn varchar(45))

Ajoute un contenu numérique à la base. Le numéro de catalogue doit déjà être présent dans la base de donnée.

**addContenuPhysique** (in codeBarreIn int, in numeroCatalogueIn int, in editeurIn varchar(45), in etablisementIn varchar(45))

Ajoute un contenu physique à la base. Le numéro de catalogue doit déjà être présent dans la base de donnée.

**addEtablissement** (in nomEtablissement varchar(45), in adresseEtablissement varchar(100), in numeroTelEtablissement varchar(10))

Ajoute un établissement à la base.

**addDemande** (in numeroAbonne int, in numeroCatalogue int, in etablisementDemande varchar(45))

Ajoute une demande à la base. Les numéros d'abonné et de catalogue doivent déjà être présent en base. Le nom de l'établissement doit déjà être présent en base. Si la demande ne porte pas sur un établissement spécifique, renseigner 'tous'.

**addContenu** (in numeroCatalogue int, in titre varchar(100), in genre varchar(45), in typeContenu varchar(45))

Ajoute un contenu à la base. Le type de contenu doit déjà être présent en base.

**addTypeContenu** (in typeContenu varchar(45), in tempsEmprunt int, in phyNumIn varchar(3))

Ajoute un type de contenu à la base. Le champ phyNum doit avoir la valeur 'phy' ou 'num' en fonction de si le type de contenu est physique ou numérique.

**addArtiste** (in nomArtiste varchar(45), in prenomArtiste varchar(45))

Ajoute un artiste en base.

**addContenuHasArtiste** (in numeroCatalogue int, in artisteId int, in roleArtiste varchar(45))

Lie un artiste à un contenu.

## **Procédures de retrait de données de la base (à éviter) :**

**delAbonne** (in abonnelid int)

Supprime un abonné de la base.

**delPretNumerique** (in numeroAbonneIn int, in numeroLicenceIn int)

Supprime un prêt d'un contenu numérique de l'historique des prêts.

**delPretPhysique** (in numeroAbonneIn int, in codeBarreIn int, in nomEtablissementIn varchar(45))

Supprime un prêt d'un contenu physique de l'historique des prêts.

**delContenuNumerique** (in numeroLicenceIn int)

Supprime un contenu numérique de la base.

**delContenuPhysique** (in codeBarreIn int)

Supprime un contenu physique de la base.

**delEtablissement** (in nomEtablissementIn varchar(45))

Supprime un établissement de la base.

**delDemande** (in numeroAbonne int, in numeroCatalogue int)

Supprime une demande de la base.

**delContenu** (in numeroCatalogueIn int)

Supprime un contenu de la base.

**delTypeContenu** (in typeContenuIn varchar(45))

Supprime un type de contenu de la base.

**delArtiste** (in artisteld int)

Supprime un artiste de la base.

**delContenuHasArtiste** (in numeroCatalogue int, in artisteld int)

Supprime une association entre un artiste et un contenu.

## **Procédures et fonction de recherches à destination des abonnés :**

**rechercheArtiste** (in nom varchar(45), in prenom varchar(45), in role varchar(45))

Seul le nom de l'artiste recherché est obligatoire, les autres entrées peuvent avoir la valeur null. Renvoie le nom et le prénom de l'artiste, les titres et les types des contenus qui lui sont associés ainsi que le rôle qu'a joué l'artiste dans ce contenu.

**rechercheTitre** (in titreIn varchar(100))

Renvoie tous les titres contenant la valeur renseignées ainsi que le numéro de catalogue et le type de contenu associé.

**titreExiste** (titreIn varchar(100), typeContenuIn varchar(45), nomEtablissementIn varchar(45)) returns int

Retourne le nombre de contenu ayant le titre et le type recherché dans l'établissement renseigné. Le type de contenu peut être null et l'établissement 'tous'.

**rechercheGenre** (in genreIn varchar(45))

Renvoie les numéros de catalogue et les titres des contenus ayant le genre recherché.

## **Procédures et fonctions de gestion de contenu :**

**listePretsAbonne** (in numeroAbonneIn int)

Renvoie les numéros de catalogues et les numéros de licence ou les codes barre que l'abonné ayant numéro renseigné a emprunté.

**listeEmprunteursContenu** (in numeroCatalogueIn int)

Renvoie le nom et le prénom des abonnés ayant emprunté un contenu ayant le numéro de catalogue renseigné.

**contenuEstDisponible** (numeroCatalogueIn int, nomEtablissementIn varchar(45)) returns int

Renvoie le nombre de contenus disponible ayant le numéro de catalogue renseigné dans l'établissement renseigné. L'établissement peut être 'tous'. Cette fonction peut renvoyer un nombre négatif si tous les contenus sont empruntés et/ou demandés.

**abonneEstDemandeur** (numeroAbonneIn int, numeroCatalogueIn int) returns int

Renvoie 1 si l'abonné renseigné a effectué une demande pour emprunter le contenu renseigné.

**echeancier** ()

Renvoie le numéro d'abonné ainsi que les numéros de licence ou codes barres associés des abonnés ayant des emprunts en retard.

**nbEmprunteurActuel** () returns int

Renvoie le nombre d'abonnés ayant un emprunt en cours.

**nbEmpruntActuel** () returns int

Renvoie le nombre de contenus empruntés actuellement.

## **Procédures de mises à jour des données de la base à destinations des gestionnaires des médiathèques :**

**renouvelerAbonnement** (in numeroAbonneIn int)

Renouvelle l'abonnement d'un abonné déjà présent en base. La date de renouvellement est la date d'aujourd'hui. Si le renouvellement se fait un 29 février la date de renouvellement sera transformée en 28 février.

**updateDemandes()**

Supprime de la base toutes les demandes sur des contenus disponibles depuis au moins sept jours.

**retourPretNumerique** (numeroAbonneIn int, numeroLicenceIn int) returns int

Marque comme rendu le prêt du contenu numérique ayant le numéro de Licence renseigné.

**retourPretPhysique** (numeroAbonneIn int, codeBarreIn int) returns int

Marque comme rendu le prêt du contenu physique ayant le code barre renseigné.

**pret** (in numeroAbonneIn int, in codeBarreOuLicence int, in phyNum varchar(3))

Ajoute un prêt dans l'historique correspondant au contenu emprunté (physique ou numérique).

**renouvellementPretPhysique** (in numeroAbonneIn int, in codeBarreIn int)

Renouvelle un prêt physique pour la durée d'un emprunt à partir d'aujourd'hui. Le renouvellement n'est possible que si aucune demande n'est en cours sur le contenu.

**renouvellementPretNumerique** (in numeroAbonneIn int, in numeroLicenceIn int)

Renouvelle un prêt physique pour la durée d'un emprunt à partir d'aujourd'hui. Le renouvellement n'est possible que si aucune demande n'est en cours sur le contenu.