Fonction Rechercher (fonction surchargée) semaine du 2 mars

<u>Paramètre en entrée</u> soit le Matricule, soit le Nom et Prénom de l'étudiant avec la possibilité de donner le début du nom et prénom en lettres minuscules ou majuscules Paramètre en sortie, le signalétique de l'étudiant.

Si on détecte des homonymes, il faut renvoyer un code d'erreur personnalisé au client.

Procédure Supprimer semaine du 9 mars

Paramètre en entrée le matricule de l'étudiant

On efface tout ce qui concerne l'étudiant si l'étudiant a quitté l'établissement lors de la **dernière** année de son parcours.

Exemple, l'étudiant dont le matricule est 1830725LAVTOU ne peut-être supprimé 1830725LAVTOU 2002 1 **INPS** ECO-INF0 15/09/02 2103 **ECHEC** 1 INPS 30/05/04 1830725LAVTOU 2003 TECH-GRAI 15/09/03 2189 1830725LAVTOU **TECH-BING** ISIL 15/09/06 2006 1 B16 29/11/06 15/09/07 **ECHEC** 1830725LAVTOU 2007 1 TECH-BING ISIL B12 L'étudiant dont le matricule est 1840420PALKOS, peut-être supprimé 1840420PALKOS 2002 1 ECO-INF0 INPS 15/09/02 2108 03/03/03 1840420PALKOS 2003 1 ECO-INF0 INPS 15/09/03 2108 1840420PALKOS 2004 1 TECH-INS0 INPS 15/09/04 2130 26/01/05

Procédure Ajouter semaine du 16 mars

Paramètres en entrée : une ligne de la table étudiants

La violation de la contrainte d'entité, des contraintes référentielles et la violation des contraintes applicatives seront interceptées par le programmeur pour renvoyer un code d'erreur personnalisé au client.

Cfr les contraintes applicatives du cahier de labo concernant, la date d'entrée, l'âge de l'étudiant, le code sexe, le code de l'état civil et le code situation.

Procédure Modifier semaine 23 mars

Paramètres en entrée : tuple ancien, tuple nouveau

Cette procédure peut modifier toutes les colonnes de la table Etudiants.

Toutes les contraintes seront vérifiées avec le même procédé que la procédure Ajouter.

Il faut utiliser la double transaction.

Procédure Lister semaine 30 mars

Paramètres en entrée : une formation et une année scolaire

Le résultat : une table PL/SQL avec le matricule, le nom et le prénom des

étudiants d'une formation qui ont réussi la 3^{ièmé} (colonne resultat : R60) dans une année

scolaire et qui lors de leur parcours ont parfois réussi avec un grade.

Cette procédure sera programmée de deux manières différentes avec un curseur explicite et sans l'utilisation de curseur.

L'application est par définition multi-utilisateurs.

Toutes les procédures et fonctions doivent inclure une gestion des exceptions