-- ##########################################################################

-- Script : sae204\_e24\_partie2.sql

-- Auteur : LE SECH & LE CHEVERE - Groupe 1E2

-- Date : 13 juin 2025

--

-- Ce script SQL sert à remplir la base de données définie dans le schéma

-- ‘sae204\_partie2\_schema.sql’ en important les données réelles provenant de

-- différentes sources de l’IUT de Lannion : admissions, inscriptions, résultats.

--

—--------------------------------------------------------------------------

-- Réflexion sur l’efficacité computationnelle et énergétique :

--

-- Pour ce projet, on a cherché à limiter au maximum la charge sur le système,

-- tout en gardant un import fiable et complet. Voici comment on s’y est pris :

--

-- 1. Relâchement temporaire des contraintes :

-- - On enlève temporairement les contraintes `NOT NULL` et les clés étrangères

-- au début pour éviter que des erreurs bloquent l’import.

-- - On remet les contraintes une fois les données nettoyées et vérifiées.

--

-- 2. Import en gros blocs :

-- - On utilise `WbImport` pour importer les fichiers complets d’un coup,

-- ce qui évite de faire des insertions ligne par ligne, souvent longues.

-- - On active `-continueOnError=true` pour que le script ne s’arrête pas si

-- quelques lignes posent problème.

--

-- 3. Nettoyage des données en base :

-- - Les valeurs spéciales comme `~` ou `-c-` sont gérées directement avec du SQL

-- après import, plutôt que de faire ça en dehors.

-- - On utilise des `JOIN` et `SELECT DISTINCT` pour garantir que les données

-- finales soient cohérentes et sans doublons.

--

-- Cette méthode nous a permis de faire tourner le script rapidement et sans

-- consommer trop de ressources. En plus, ça réduit les risques d’erreurs qui

-- feraient perdre du temps.

--

-- --------------------------------------------------------------------------

-- Vues envisagées pour la suite du projet (Partie 3)

--

-- 1. vue\_moyennes\_par\_ue :

-- - Calculer les moyennes par étudiant et par UE, avec indication si validée ou pas.

--

-- 2. vue\_resultats\_semestre :

-- - Résumer les résultats par étudiant et semestre : moyenne générale, validation,

-- UE à repasser, capitalisation.

--

-- 3. vue\_statistiques\_ue :

-- - Statistiques globales par UE : moyenne, taux de réussite, écart-type.

--

-- 4. vue\_decision\_cpj :

-- - Synthèse pour la Commission Préparatoire au Jury (CPJ) avec les décisions

-- recommandées, redoublements, UE capitalisées, etc.

--

--

-- ##########################################################################