

PROJET DE SESSION

DÉVELOPPEMENT AVEC BASES DE DONNÉES

420-1B2-SW

Pondération : 40%

HIVER 2022

Information concernant le plagiat

if (plagiat)

{

 Note de 0 dans le projet;

 Rencontre disciplinaire avec moi et Jean-François Chandonnet;

 Possibilité de se faire renvoyer du CEGEP;

}

Présentation générale du projet

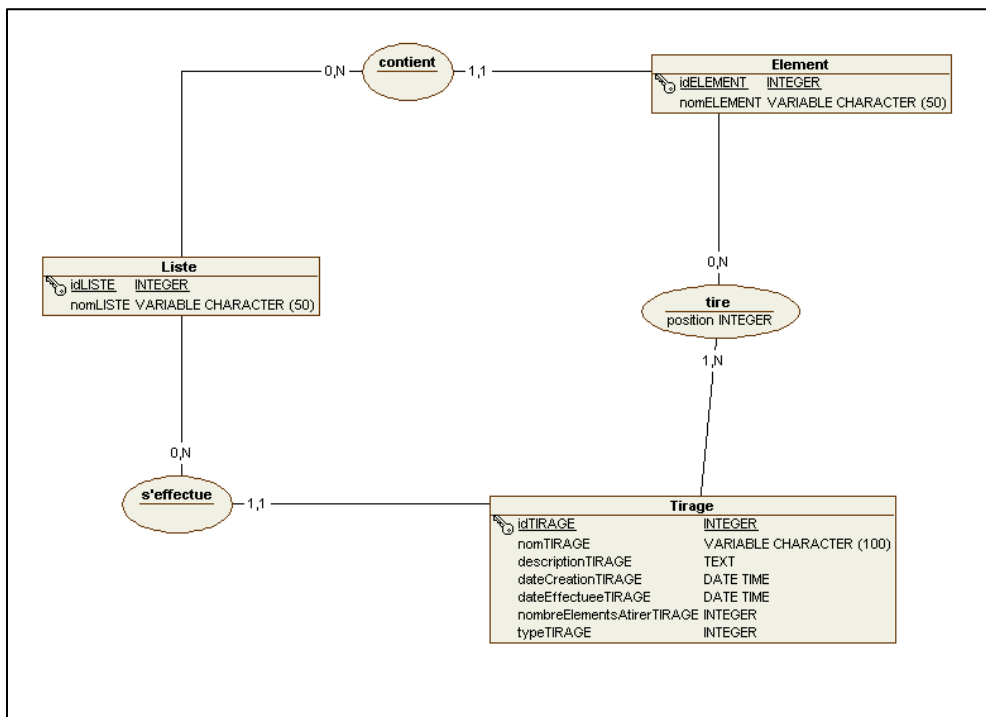
Vous devez réaliser la base de données d'une application nommée TireMoi qui permet d'effectuer des tirages au sort.

Travail à réaliser en Développement des bases de données

Voici la liste To-Do à suivre pour réaliser le travail demandé du Projet02 dans le cadre du cours Développement des bases de données. Chaque étape vaut 10% de la note totale du projet #2.

Étape 1 : Modélisation des données – 10%

a. Rédiger les règles de gestion du modèle conceptuelle des données.



Modèle conceptuelle des données du projet02

b. Transformer ce modèle conceptuel en modèle logique des données. Il faut fournir le schéma relationnel aussi.

Pour la remise, Il faut suivre les exigences indiquées dans la section *Remise en Développement des bases de données* ci-bas. Si le travail remis ne respecte pas les exigences, il ne sera pas corrigé !

Étape 2 : Définition des données (DDL) – 10%

À la base du MLD créé dans le l'étape 1, vous créez la base de données en respectant la nomenclature des tables et attributs ainsi que leurs types des données. **Une pénalité de 5 points sera déduite si la table/entité ne respecte pas la même nomenclature.**

Le travail doit se faire sur MySQL 8.0.xx (xx >= 25) avec le langage de commandes SQL.

Votre code SQL de la définition des données doit être bien organisé commenté de telle sorte que n'importe quelle personne doit comprendre **l'enchaînement de votre code** à partir des commentaires !

Étape 3 : Manipulation des données (DML) – 10%

Vous simulez un jeu de données d'un minimum de 5 enregistrements par table. Vous créez votre jeu de données via SQL et vous le testez.

Votre code SQL de manipulation des données doit être bien organisé et bien commenté de telle sorte que n'importe quelle personne doit comprendre **l'enchaînement de votre code** à partir des commentaires !

Étape 4 : Requêtage des données (DQL) – 10%

Une liste des requêtes est fournie ci-dessous. Vous créez les instructions SQL qui répondent aux requêtes demandées (SELECT). Vous testez vos requêtes codées.

Votre code SQL de requêtage des données doit être bien organisé et très bien commenté de telle sorte que n'importe quelle personne doit comprendre **l'enchaînement de votre code** à partir des commentaires !

Requêtes :

- 1- L'ensemble des tirages par une liste des éléments (les tirages doivent être regroupés par leur identifiant de la liste).
- 2- Le nombre des éléments et le nombre des tirages de chaque liste.
- 3- Les noms des éléments tirés par un tirage d'une liste.
- 4- Les listes qui ne sont jamais tirées au sort.
- 5- Les éléments qui ont été tirés par le biais d'un tirage inclusif.
- 6- Les différentes positions des éléments tirées dans un tirage inclusif.
- 7- Les listes de éléments qui ont été tirés avant 14 août 2021, 8 :50.
- 8- Les listes qui ont un seul type de tirage.
- 9- Les éléments des listes qui ne sont jamais utilisés dans un tirage effectué.
- 10- Le nombre des listes qui ne contiennent pas encore des éléments.

Remise en Développement des bases de données

Voici les livrables lors de la réalisation du travail demandé qui doit être remis dans un dossier compressé :

Livable de l'étape 1 : Modélisation des données

Le livrable de l'étape #1 doit contenir les **règles de gestion**, le **schéma relationnel** et le **modèle logique** des données.

Exigences :

Le livrable doit être sous format PDF contenant toutes les réponses dans le même document. Tout autre fichier supplémentaire (.drawio, png, xml, etc.,) ne seront pas corrigés.

Un livrable qui ne respecte pas les exigences ne sera pas corrigé.

Livable de l'étape 2,3 et 4 : Implémentation de la BDD

Le livrable de l'étape 2,3 et 4 doit être sous format d'un **seul fichier** SQL contenant tout le code du projet de l'étape 2 à l'étape 4. Référez-vous aux exigences du travail demandé dans la section *Travail à réaliser en DBD*. Un livrable qui ne respecte pas les exigences ne sera pas corrigé.

Tous les livrables doivent être rassemblés dans un dossier compressé (.zip) et remis sur Léa au plus tard le 30 Mai à 23h59.

Bon travail 😊 !