

Evaluation SQL

Evaluation SQL

Durée 2h00

COMPETENCES EVALUEES

L'évaluation va porter sur les compétences SQL suivantes :

-Requête de structure :

Création de base de données (**CREATE**),

Création de tables (**CREATE**),

Modification de tables (**ALTER**).

-Requête de mise à jour :

Requête d'ajout de données (**INSERT**),

Requête de mise à jour (**UPDATE**),

Requête de suppression (**DELETE**).

-Requête de sélection :

Requête simple (**SELECT**),

Fonction SQL.

CONTEXTE

Un club de judo souhaite stocker les informations de leurs adhérents ainsi que les compétitions auquel ils vont participer (**judoka**, **niveau**, **compétitions**).

Judoka (nom, prenom, age, sexe), **niveau** (couleur_cceinture), **compétition** (nom compétition, date début, date fin).

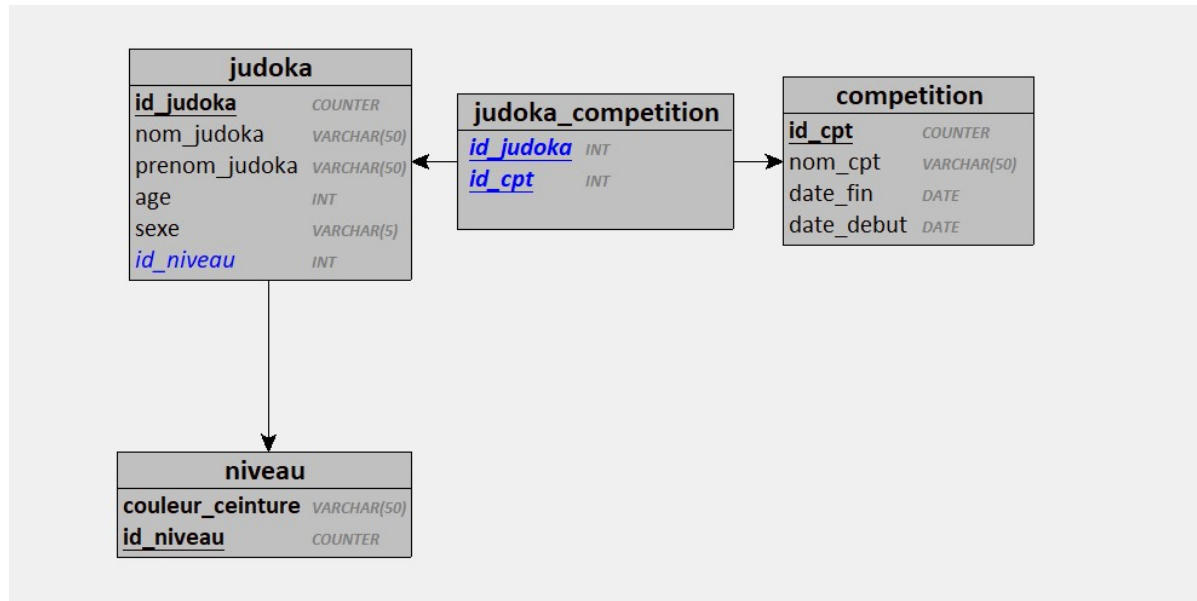
Un **judoka** possède une **ceinture**, une **ceinture** est possédée par plusieurs **judokas**, un **judoka** va pouvoir participer à plusieurs **compétitions**, une **compétition** va avoir plusieurs **judokas** participants.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordnatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordnatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordnatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

MLD

MLD de la base de données :



SUJET ET CONSIGNES

Avec l'aide du MLD ci-dessus vous allez devoir rédiger du code SQL. Le code SQL des différentes requêtes devra être déposé sur un lien Google drive (*donné par le formateur*).

Créer un dossier avec votre nom et prénom (*lien Google drive*),

A l'intérieur de celui-ci (*dossier avec votre nom prénom*) vous déposerez vos fichiers SQL nommés comme ceci :

judo_structure.sql, judo_insert.sql, judo_update.sql, judo_delete.sql, judo_select.sql.

1 Requêtes de structure :

Vous allez rédiger le code de structure SQL de la base de données judoka, celui-ci contiendra :

- Création de la base de données (*create database*), elle devra être nommée **judoka**,
- Utilisation de la base (*use*),

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

-Requêtes de **création** des différentes **tables** (*create table*) ainsi que leur **relations** (*alter -> Foreign Key*).

NB : pensez à ajouter **engine= InnoDB** (*dans chaque table*), respectez les **types** et **longueur** des attributs du MLD, **ex** : **varchar(5)**. Le code sera déposé dans le fichier **judo_structure.sql -> drive**.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

2 Requêtes de mise à jour :

a) Requêtes d'insertion (*INSERT*) :

Vous allez ajouter les enregistrements listées ci-dessous dans les différentes tables,

Le code SQL sera déposé dans le fichier **judo_insert.sql** -> **drive**.

Table niveau :

id_niveau	couleur_ceinture
1	blanche
2	jaune
3	orange
4	verte
5	bleu
6	marron
7	noire

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

Table judoka :

Id_judoka	nom_judoka	prenom_judoka	age	sexe	id_niveau
1	Lachance	Dominique	16	F	2
2	Porter	Gilbert	18	H	3
3	Lemaître	Anne	15	F	4
4	Robert	Juliette	12	F	1
5	Montiny	Pierre	17	H	5
6	Charrette	Pascal	21	H	6
7	Guay	Émilie	19	F	6
8	Maheu	Louise	14	F	4
9	Poulin	Raymond	26	H	7
10	Dupret	Alain	20	H	6

Table compétition :

id_cpt	nom_cpt	date_deb	date_fin
1	judo31	2021-02-06	2021-02-07
2	Judo11	2021-02-27	2021-02-28
3	Judo81	2021-03-20	2021-03-21
4	Judo82	2021-04-17	2021-04-18

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

Table participer :

id_cpt	id_judoka
1	1
1	3
1	4
2	2
2	5
2	6
2	9
3	10
3	9
4	1
4	3
4	8
4	4

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

Evaluation SQL

b) Requête de mise à jour (UPDATE) :

Vous allez mettre à jour les 5 premiers enregistrements de la table judoka (id_judoka de 1 à 5), en augmentant le niveau de ceinture de 1 (id_niveau) :

Exemple :

Pascal Charrette 21 H 1 (correspond à ceinture blanche)
Deviendrait
Pascal Charrette 21 H 2 (correspond à ceinture jaune)

Le code SQL sera déposé dans le fichier **judo_update.sql** -> **drive**.

c) Requête de suppression (DELETE) :

Vous allez créer 2 nouveaux judokas dans la table judoka (INSERT),

Supprimez-les ensuite de la table judoka (DELETE).

Le code SQL sera déposé dans le fichier **judo_delete.sql** -> **drive**.

3 Requêtes de sélection (SELECT) :

Rédigez les requêtes de sélection suivantes :

- Afficher la liste des **judokas** étant ceinture **verte**,
- Afficher le nombre de **participants** à la **compétition** dont le nom est **judo31**,
- Afficher la liste des **participants** à la **compétition** dont le nom est **judo81** (avec le nom, prénom, age et sexe du judoka).
- Afficher la liste des **judokas** étant ceinture **marron** et dont l'âge est supérieur à 19 ans.
- Afficher la liste des **judokas** avec leurs **couleurs de ceinture** (inner join avec la table niveau) et **trier** cette liste par ordre alphabétique (tri sur le champ **nom_judoka**).

Le code **SQL** sera déposé dans le fichier **judo_select.sql** -> **drive**.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	12/10/2024
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		