

MERISE

Table des matières

Questions Client :	1
Récapitulatif :	1
Les contraintes sur les données :	2
Dictionnaire :	3
Matrice :	4

Exercice sur le Grand Prix

Jonathan JEANNIARD

Exercice sur le Grand Prix

Questions Client

Une compétition est-elle une rencontre ou juste une épreuve ?

Réponse du client : "une compétition est un ensemble d'épreuve."

Comment identifiez-vous les rencontres ?

Réponse du client : "par un identifiant."

Les adresses des lieux de rencontre, voulez-vous les enregistrer entièrement ou décomposer ?

Réponse du client : "adresse simple."

Un athlète peut-il être membre de plusieurs fédérations ?

Réponse du client : "un athlète fait partie d'une seule fédération."

Les épreuves peuvent-elles être sur différents lieux ?

Quels sont les conditions de sélection d'un stade ?

- Nombre de lits disponibles
- Niveau de prestation (étoiles)
- Distance des hébergements
- Temps de transport

Quelles sont les informations à enregistrer pour une fédération ?

- Son nom
- Date de création

Récapitulatif

On a besoin de connaître l'athlète masculin et féminin de l'année.

Pour pouvoir concourir à une compétition un athlète doit être affilié à une fédération qui porte un nom.

Un classement permettra de définir le meilleur athlète M/F par un nombre de point. Un athlète a une ou plusieurs spécialités et doivent y participer. Un athlète est associé à une liste de rencontre avec une à plusieurs épreuves peuvent comporter un nombre de série (qui est l'ensemble de la compétition) et peu participer à des épreuves qui ne sont pas de sa ou ses spécialités.

L'athlète peut légitimement déclarer forfait sur une ou plusieurs épreuves, être éliminé de la compétition et ceci doit être connue (statuts de l'épreuve sur l'athlète : forfait, suivant, éliminer).

Sur la liste de rencontre, il y a des lieux d'hébergements pour les athlètes, les stades (adresse simple pour l'ensemble des informations) avec la date de la rencontre.

Un planning organise les épreuves.

Lorsqu'un record a été battu, il est homologué c'est à dire qu'il y a enregistrement du nouveau record avec la date et le lieu du record(stade).

Discipline = spécialités. Une épreuve est associée avec le nom de la discipline et à une limite de participant

Les contraintes sur les données

Un athlète est enregistré dans une ou plusieurs fédérations sportives

Une fédération sportive enregistre 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète pratique 1 ou plusieurs disciplines

Une discipline est pratiquée par 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète s'inscrit à un ou plusieurs grand-prix

Un grand prix inscrit 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète participe à 1 ou plusieurs rencontres

Une rencontre fait participer 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète concourt dans 1 ou plusieurs épreuves

Une épreuve fait concourir 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète peut battre 0 ou plusieurs records

Un record est battu par 0 ou plusieurs athlètes

Un athlète peut déclarer 0 ou plusieurs forfaits

Un forfait peut être déclaré par 0 ou plusieurs athlètes

Un forfait concerne 0 ou plusieurs épreuves

Une épreuve peut être concerné par 0 ou plusieurs forfaits

Un record concerne 1 seule discipline

Une discipline peut être concernée par 0 ou plusieurs records

Un grand prix est constitué de 1 ou plusieurs rencontres

Une rencontre ou plusieurs rencontres constituent un grand prix

Une rencontre est décomposée en 1 ou plusieurs épreuves

Une ou plusieurs épreuves composent une rencontre

Une épreuve concerne une discipline

Une discipline concerne 0 ou plusieurs épreuves

Une épreuve enregistre 1 ou plusieurs classements

Un classement est enregistré par 1 ou plusieurs épreuves

Une discipline est prétendue dans 1 ou plusieurs stades

Un stade prétend 0 ou plusieurs disciplines.

Un grand prix est joué dans plusieurs stades

Dans un stade est joué 0 ou plusieurs grands prix

Un record appartient un seul stade

Un stade à 0 ou plusieurs records

Dictionnaire

Entité	Mnémonique	Signification	Type (Longueur)	Contraintes
grands_prix	gdp_name	le nom du grand prix	AN (50)	identifiant
	gdp_year	l'année du grande	année	obligation
federations_spts	fde_name	nom de la fédération sportive	AN (50)	identifiant
	fde_creat_date	La date de création de la fédération	Date(8)	obligatoire, format Y-m-d H:i:s
	fde_country	pays de la fédération	A (2)	obligatoire, format iso 3166
athletes	alt_id	identification de l'athlète	N (11)	identifiant, auto incrémenté
	alt_lastname	nom de l'athlète	A (50)	obligation
	alt_firstname	prénom de l'athlète	A (50)	obligation
	alt_sexe	le sexe de l'athlète (type paramètre)	A (1)	obligation. "M" ou "F" ou "O"
	alt_birthday	Date de naissance de l'athlète	Date	obligatoire, format Y-m-d H:i:s
disciplines	displ_name	le nom de la discipline	AN (50)	identifiant
	displ_result_unity	Unité de mesure d'un résultat dans la discipline (hauteur, temps, distance)	A (16)	obligatoire, (caractères autorisés : "/") regex
records	rcd_id	Identification du record	N (11)	Identifiante
	rcd_value	valeur du record	N (11,8)	Obligatoire, > 0
	rcd_level	Niveau du record	A	
	rcd_date	la date du record	Date & Heure	Obligation, format Y-m-d H:is
rencontres	renct_name	name de la rencontre	AN (50)	identifiant
	renct_date_start	date du début de la rencontre	Date & Heure	obligation, format Y-m-d H:i:s "2020-03-39"
	renct_date_end	date de fin de la rencontre	Date & Heure	obligatoire, format Y-m-d H:i:s, > meet_date_start
epreuves	epr_id	identifiant de l'épreuve	N (11)	identifiant, auto incrémenté
	erp_series	l'épreuve est-elle en série	Boolean	obligatoire, défaut "false"
	erp_score	point que l'épreuve rapporte		obligatoire, > 0
	erp_date	date et l'heure de l'épreuve		
	epr_nb_place_max	Nombre de place maximum dans l'épreuve	N (100)	falcutatif, > 0
classements	cls_id	Identifiant du score	N (11)	identifiant, auto incrémenté
	cls_scores	Nombre de scores obtenue lors d'une ou une serie d'épreuves	N (100)	obligation
stades	std_name	le nom du stade	AN (50)	identifiant
	std_nb_place	le nombre de place dans le stade	N(4)	obligatoire
	std_lieu	le lieu ou se trouve le stade	AN (255)	obligatoire
cities	loc_zipcode	Code postal	AN	identifiant, caractères autorisés "-"
	loc_name	Nom de la ville	A	
grands_prix	gdp_name	le nom du grand prix	AN (50)	identifiant

Matrice

Numérique (11) = 32 bits

31 caractères max dans les titres des entités et attribues

Règles évité les doublons