

MERISE : TP GRAND PRIX

Info, introx...

Contenu

Consignes	1
Grand Prix	1
Interview	2
Règles de gestion	3
Dictionnaire des données	4
Dépendances fonctionnelles simples	5

Consignes

Établir le **dictionnaire des données** et repérer les **dépendances fonctionnelles**.

Grand Prix

Votre société a pour mission d'informatiser la gestion du "Grand Prix" d'athlétisme. Ce grand prix a lieu **tous les ans** ; Il permet de désigner le meilleur **athlète masculin** et la meilleure athlète **féminine** de l'année. ~~Chacun de ces deux gagnants reçoit en récompense une somme d'argent ainsi que des lots tels que voitures, voyages... le tout étant financé par des sponsors.~~ Pour désigner les deux vainqueurs, dix **rencontres** d'athlétisme sont choisies sur l'année (rencontre d'athlétisme de Paris, de Francfort...). Les athlètes désirant concourir dans ce "Grand Prix" doivent participer à ces rencontres dans leur(s) **spécialité(s)**. Leur classement leur permet de marquer des **points**. Les deux gagnants sont les athlètes ayant accumulé le plus grand nombre de points pour une **discipline** tout au long des meetings organisés.

Les différentes tâches à prendre en compte sont :

1. Lorsqu'une **fédération sportive** se fait connaître auprès du comité du "Grand Prix", elle est enregistrée si elle reçoit l'agrément.
2. En début de chaque année sportive, une sélection des **stades** pouvant prétendre à l'organisation des épreuves est effectué par le comité du "Grand Prix", au vu des possibilités **d'hébergement** et des **moyens de transports**.
3. Après sélection, les rencontres d'athlétisme retenues sont enregistrées : **épreuves** proposées, contexte des épreuves...
4. Les athlètes désireux de s'inscrire au "Grand Prix" envoient un bulletin d'**inscription** au comité qui les **accepte ou les invalide**. Pour les invalidés, il y a un courrier de refus.
5. Chaque athlète dont la participation est acceptée, est enregistré et reçoit une **carte d'agrément** ainsi qu'un **dossier** sur les rencontres auxquelles il est inscrit d'office. Ce dossier contient les **dates et lieux des rencontres** ainsi que les **modalités du séjour**.
6. Quinze jours avant le début d'une rencontre d'athlétisme, le **planning** de déroulement des épreuves est décidé, envoyé au comité du "Grand Prix" qui l'enregistre.
7. Les **forfaits** des athlètes pour une épreuve sont enregistrés dès que connu. Ils peuvent se désister jusqu'au départ de l'épreuve.
8. Selon le **classement** d'un athlète sur une **série**, il est affecté pour **suivante** ou **éliminé** de la compétition. Exemple : sur les huit athlètes participant au quart de finale du 100 mètres homme, les quatre meilleurs temps sont sélectionnés pour le demi final, les quatre autres sont éliminés.
9. Selon le classement final de chaque athlète (c'est à dire que toutes les épreuves ont eu lieu), il y a attribution de **points pour le classement final** du "Grand Prix".
10. 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.

Un certain nombre de règles sont fixées pour le déroulement du "Grand Prix".

Les principales sont :

- 1) Pour s'inscrire à une rencontre d'athlétisme ou meeting, un athlète doit faire partie d'une fédération sportive.
- 2) Si un Athlète déclare forfait pour un meeting ou une épreuve, il n'est pas exclu du grand prix.
- 3) Un athlète peut s'inscrire dans une ou plusieurs disciplines. Exemple : le 100 m hommes et le saut en longueur.
- 4) Chaque rencontre d'athlétisme organisée a l'obligation d'ouvrir des épreuves pour chacune des disciplines prévues au "Grand Prix".

- 5) Certaines disciplines n'ont qu'une épreuve. Exemple : le saut en longueur se dispute en une épreuve avec pour chaque athlète trois sauts de qualification. Les huit meilleurs participants aux finales c'est à dire qu'ils ont trois sauts supplémentaires pour améliorer leurs performances.
- 6) D'autres disciplines se déroulent sur plusieurs épreuves appelées "séries". Exemple : Le 100 mètres hommes peut avoir des quarts de finales suivies de demi-finales puis d'une finale en fonction du nombre d'inscrits au départ.
- 7) Le nombre de points acquis par un athlète dépend de la **place occupée** au classement finale d'une épreuve.
- 8) Un nombre de points supplémentaires est attribué en cas de record du monde battu dans une des rencontres du "Grand Prix".
- 9) Pour chaque discipline, un record qu'il soit de niveau **mondial ou européen**, n'est enregistré qu'après homologation ceci avec la date réelle de l'établissement du record.
- 10) Selon la place qu'il occupe en fin d'une série, un athlète est automatiquement inscrit dans la série suivante ou éliminé.
- 11) Dans l'épreuve du Décathlon (hommes) ou de l'Heptathlon (femmes), il y a plusieurs disciplines (dix ou sept) auxquelles les athlètes doivent participer. Chacune de ces disciplines est regroupées dans une discipline décathlon ou heptathlon.
- 12) Certaines épreuves comportent un **maximum de participants**. D'autres n'ont pas de limites. Exemple : le 100 mètres homme a un maximum de 8 participants lié au nombre de couloirs sur la piste, par contre le saut à la perche n'a pas ce type de contrainte.

Interview

Quels sont les conditions de sélection d'un stade ?

- Nombre d'hébergement 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

Les épreuves peuvent-elles être organisées sur plusieurs jours ?

- Oui

Le montant de la récompense finale est-il variable ?

- Oui

Règles de gestion

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

- 1) Pour les entités en surbrillance ci-dessus, référencez les données dans le dictionnaire des données (nom, type, longueur contraintes).
- 2) Complétez les règles de gestion.

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 ou plusieurs récompenses sont reçues par 1 ou plusieurs athlètes
 Un ou plusieurs athlètes reçoivent 1 ou plusieurs récompenses

Dictionnaire des données

Entité	Mnémonique	Signification	Type (longueur)	Contraintes
Athlete	Nom_athlete	Nom athlète	AN	obligatoire
	prenom_athlete	Prénom athlète	AN	Obligatoire
	Federation_athlete	Nom de la Fédération de l'athlète	AN	Obligatoire
	Sport_athlete	Discipline		
	Nb_rencontres	Nombre de rencontres effectuées		
	Nb_points	Nombre de points		
			AN	Obligatoire
			AN	Obligatoire
Fédération	Nom_Federation	Nom de la fédération	AN	Obligatoire
	Date_federation	Date création fédération		
Grand prix	Rencontres_grand_prix	Nombre de rencontres	AN	
	Lieu_grand_prix	Lieu de la rencontre	AN	
	Sexe_grand_prix	Masculin ou féminin	AN	
Rencontres	Nom_rencontre	Nom de la rencontre	N	Obligatoire
	Date_rencontre	Date de la rencontre	AN	Obligatoire
	Lieu_rencontre	Lieu de la rencontre	AN	
Épreuves	Epreuve_Decathlon	Epreuve		
	Epreuve_Heptathlon	Epreuve		
Disciplines	Epreuve_discipline	Nom Discipline de l'épreuve		
Records	Athlètes	Nom de l'athlète		obligatoire
	Date_record	Date du record		Obligatoire
	Discipline_record	Discipline du record		Obligatoire
	Lieu_record	Lieu du record		Obligatoire
	Niveau_record	Niveau du record		Obligatoire

Dépendances fonctionnelles simples

--- FIN DU DOCUMENT ---

<http://www.arfp.asso.fr>