



EXERCICE 1 - Vocabulaire de base

Les deux tables suivantes modélisent la flotte de voitures d'un réseau de location de voitures.

Table **Agences** :

id_agence	Ville	Dept
1	Paris	75
2	Lyon	69
3	Marseille	13
4	Clermont-Fd	63

Table **Voitures** :

id_voiture	Marque	Modele	Couleur	km	id_agence
1	Renault	Clio	Bleu	92000	1
2	Peugeot	3008	Gris	2000	4
3	Porsche	Cayenne	Noir	500	4
4	Toyota	Yaris	Rouge	115000	2

- Quel est le degré de la table **Agences** ?
- Citez un enregistrement de la table **Agences**
- Citez une entrée de la table **Agences**
- Quelle est la clé primaire de la table **Agences** ?
- Quels sont les attributs de la table **Voitures** ?
- Quel est le domaine de l'attribut *Marque* dans la table **Voitures** ?
- Quel est le domaine de l'attribut *id_voiture* dans la table **Voitures** ?
- Que vaut le cardinal de la table **Voitures** ?
- Quelle est la clé étrangère de la table **Voitures** ?
- Écrivez le schéma relationnel de la table **Agences** et de la table **Voitures** ?



EXERCICE 2 - Vocabulaire avancé

Considérons la base de données Tour de France 2020.

- Écrivez le schéma relationnel de chacune des tables suivantes :

Table **Equipes** :

codeEquipe	nomEquipe
ALM	AG2R La Mondiale
AST	Astana Pro Team
TBM	Bahrain - McLaren
BOH	BORA - hansgrohe
CCC	CCC Team
COF	Cofidis, Solutions Crédits
DQT	Deceuninck - Quick Step
EF1	EF Pro Cycling
GFC	Groupama - FDJ
LTS	Lotto Soudal

Table **Coureurs** :

dossard	nomCoureur	prenomCoureur	codeEquipe
141	LÓPEZ	Miguel Ángel	AST
142	FRAILE	Omar	AST
143	HOULE	Hugo	AST
11	ROGLIČ	Primož	TJV
12	BENNETT	George	TJV
41	ALAPHILIPPE	Julian	DQT
44	CAVAGNA	Rémi	DQT
45	DECLERCQ	Tim	DQT
121	MARTIN	Guillaume	COF

Table **Etapes** :

noEtape	villeDepart	villeArrivee	km
1	Nice	Nice	156
2	Nice	Nice	185
3	Nice	Sisteron	198
4	Sisteron	Orcières-Merlette	160
5	Gap	Privas	198

Table **Temps** :

dossard	noEtape	tempsRealise
41	2	04:55:27
121	4	04:07:47
11	5	04:21:22
41	4	04:08:24

- Dessinez sur une feuille le diagramme relationnel de la base
- Quel temps a réalisé **Primož ROGLIČ** sur l'étape **Gap / Privas** ?
- Quel est le nom de l'équipe du joueur qui a fait le meilleur temps sur l'étape **Sisteron / Orcières-Merlette** ?
- Peut-on insérer la ligne suivante dans la table **Coureurs** ? Pourquoi ? Comment corriger ?

dossard	nomCoureur	prenomCoureur	codeEquipe
41	Viviani	Elia	COF

- Peut-on insérer la ligne suivante dans la table **Etapes** ? Pourquoi ? Comment corriger ?

noEtape	villeDepart	villeArrivee	km
A	Le Teil	Mont Aigoual	191

- Peut-on insérer la ligne suivante dans la table **Temps** ? Pourquoi ? Comment corriger ?

dossard	noEtape	tempsRealise
55	7	05:22:30