

# Exercices MySQL

## Débutant

### SELECT, base « cours »

1. Afficher toutes les lignes et colonnes de la table « students »
2. Afficher toutes les lignes et les colonnes « sexe », « first\_name », « last\_name »
3. Faire les requêtes nécessaires pour obtenir les affichages ci-dessous :

Nom	sexe	first_name	last_name	height_m	sexe	first_name	last_name	height_m
PARKER Candace	M	Candace	Parker	1.68	Homme	Candace	Parker	1.68
SAWAYN Esther	M	Esther	Sawavn	1.57	Homme	Esther	Sawavn	1.57
SWANIAWSKI Arlo	F	Arlo	Swaniawski	1.65	Femme	Arlo	Swaniawski	1.65
CASPER Jasper	M	Jasper	Casper	1.37	Homme	Jasper	Casper	1.37
HUEL Mateo	M	Mateo	Huel	1.25	Homme	Mateo	Huel	1.25
CORKERY Bernard	F	Bernard	Corkerv	1.27	Femme	Bernard	Corkerv	1.27
DOUGLAS Mav	M	Mav	Douglas	1.44	Homme	Mav	Douglas	1.44
STRACKE Maxine	F	Maxine	Stracke	1.40	Femme	Maxine	Stracke	1.40
JONES Dante	F	Dante	Jones	1.23	Femme	Dante	Jones	1.23
WHITE Greco	M	Greco	White	1.97	Homme	Greco	White	1.97
KEEBLER Kaitlyn	F	Kaitlyn	Keebler	1.70	Femme	Kaitlyn	Keebler	1.70
EMARD Gabriella	F	Gabriella	Emard	2.07	Femme	Gabriella	Emard	2.07
FRANECKI Bud	M	Bud	Franecki	1.39	Homme	Bud	Franecki	1.39
CRONIN Barrett	M	Barrett	Cronin	1.76	Homme	Barrett	Cronin	1.76
ERNSER Alexandro	M	Alexandro	Ernsner	1.76	Homme	Alexandro	Ernsner	1.76
BERNHARD Aleen	F	Aleen	Bernhard	1.94	Femme	Aleen	Bernhard	1.94
STOLTENBERG Andres	F	Andres	Stoltenbero	1.76	Femme	Andres	Stoltenbero	1.76
PREDOVIC Susie	F	Susie	Predovic	2.10	Femme	Susie	Predovic	2.10
HIRTHE Bradlev	F	Bradlev	Hirthe	1.79	Femme	Bradlev	Hirthe	1.79
OKUNEVA Carroll	F	Carroll	Okuneva	1.84	Femme	Carroll	Okuneva	1.84
JOHNSON Eleonore	F	Eleonore	Johnson	1.81	Femme	Eleonore	Johnson	1.81
CHAMPLIN Jolie	M	Jolie	Champlin	1.21	Homme	Jolie	Champlin	1.21
REYNOLDS Uriel	M	Uriel	Revnolds	1.24	Homme	Uriel	Revnolds	1.24
HERMANN Santana	F	Santina	Hermann	1.87	Femme	Santina	Hermann	1.87
KASSULKE Auoustine	F	Auoustine	Kassulke	1.96	Femme	Auoustine	Kassulke	1.96
HARVEY Carolvn	F	Carolvn	Harvev	1.27	Femme	Carolvn	Harvev	1.27
KOHLER Edvth	M	Edvth	Kohler	1.86	Homme	Edvth	Kohler	1.86
KULAS Imoogene	F	Imoogene	Kulas	1.87	Femme	Imoogene	Kulas	1.87
DOOLEY Korev	M	Korev	Doolev	1.88	Homme	Korev	Doolev	1.88

### CREATE TABLE

1. Créer une base de données qui servira au stockage de C.V.
2. Créer un table « contact » :
  - Créer les colonnes nécessaires permettant de stocker les informations suivantes :
    - i. Nom
    - ii. Prénom
    - iii. Age
    - iv. Métier
    - v. Adresse
    - vi. Téléphone
    - vii. Email

### INSERT INTO

1. Insérer des données (10 lignes) dans la table « contact » (base « cv »)
2. Créer une table « addresses »
  - Créer les colonnes nécessaires
3. Utiliser INSERT INTO ... SELECT pour remplir la table avec les adresses existantes dans la table contact

## Avancé

1. Afficher les contacts et leur âge :
  - Format sortie = full\_name, age
  - Tri = par age (ordre décroissant)
2. Compter le nombre de personnes entre 18 (inclus) et 25 ans (inclus). (Bonus : compter aussi les personnes de plus de 40)
3. Afficher les personnes de moins de 16 ans
  - Format sortie = full\_name, birth\_at
  - Tri = par created\_at décroissant
4. Afficher les personnes nées une année bissextile et nées en février

## Sous-requêtes

1. Afficher tous les contacts ayant une adresse en Autriche.
2. Afficher les personnes ayant un nom de famille porté par plus d'une personne
  - Format sortie = last\_name, first\_name
  - Tri = par full\_name (ordre alphabétique)
3. Afficher les adresses de Monsieur Bousquet (la date de création du contact est antérieure à 2010)
  - Format sortie = street\_1, street\_2, street\_3, zipcode, city
  - Tri = city (ordre alphabétique)
  - Bonus = Afficher aussi les colonnes : last\_name, first\_name

## Jointures

4. Afficher toutes les adresses avec les nom et prénom du contact auquel elles sont liées :
  - Format sortie = full\_name, street\_1, street\_2, street\_3, zipcode, city, country
  - Tri = par full\_name (ordre alphabétique)
5. Afficher tous les contacts et les adresses
  - Afficher le nombre d'adresse de ces contacts
6. Compter le nombre de contact n'ayant pas d'adresse
7. Afficher toutes les villes et le nombre de personnes ayant une adresse dans ces villes
  - Format sortie = city, contact\_count
  - Tri = par city (ordre alphabétique)
8. Compter le nombre total d'adresse
9. Supprimer les personnes de moins de 16 ans
  - Re-compter le nombre total d'adresses

## Tables intermédiaires

### Pré-requis

1. Créer une table « diplomas »
  - Créer les colonnes les relations nécessaires
2. Créer les données pour que :
  - Sophie Chauveau doit avoir le « Brevet », « BAC » et une « Licence »
  - Patrick Cousin doit avoir le « Brevet »

### Exercices

1. Créer une table 'diplomas'

- Créer les colonnes les relations nécessaires
- 2. Créer ces diplômes : « Brevet », « BAC », « Licence », « Master », « Doctorat »
- 3. Créer une table intermédiaire 'obtained\_dipl' :
  - Elle permettra de lier la table 'diplomas' et la table 'contact'
  - On pourra y enregistrer les informations concernant la date d'obtention et la mention.
- 4. Créer les données pour que :
  - Sophie Chauveau doit avoir le « Brevet », « BAC » et une « Licence »
  - Patrick Cousin doit avoir le « Brevet »
  - Improvisez pour les autres colonnes (mention, ...)

## Compléments

1. Créer une table « exp\_pro »
  - Créer les colonnes, les tables et les relations nécessaires
2. Entrez toutes les données pour une personne
3. Faites les requêtes nécessaires pour récupérer toutes les informations nécessaires pour le CV de cette personne