



TP Informatique. Master1. Année 2022-2023

COVID19

Série 1 : BASE DE DONNEES, TABLES ET REQUETES.

On cherche à créer une base de données COVID19. Les tables sont constituées comme suit :

- Pour les Régions, on conserve pour chacun le numéro attribué à la région, la population totale, la superficie en km² et le nom de la région. REGIONS (NoReg, PopTot, Superficie, NomReg).
- Pour chaque centre, on conserve les informations sur le numéro de centre, la date de réception, le nom du centre et le numéro de la région. CENTRES (NoCentre, DateReception, NomCentre, NumRegion).
- On conserve pour chaque dose le numéro de dose, le nombre de dose, le médecin ayant utilisé la dose pour vacciner un individu et le numéro du centre. DOSES (NoDose, NBDose, NomMed, NumCentre).
- On conserve des informations sur les vaccinations effectuées : l'identifiant du vaccin, la date du vaccin, le nom, le prénom, la date de naissance, le numéro de téléphone, le sexe, la situation professionnelle du vacciné et le numéro de la dose. POPTOTVACC (NumID, DateVaccin, Nom, Prenom, DateNaiss, NoTel, Sexe, Profession, NumDose).

NoReg	PopTot	Superficie	NomReg
DB3	1801991 hbts	4824 km ²	Diourbel
DK1	3732284 hbts	547 km ²	Dakar
KL6	1155433 hbts	5357 km ²	Kaolack
TH7	2105711 hbts	6670 km ²	Thiès

NoCentre	DateReception	NomCentre	NumRegion	NoDose	NBDose	NomMed	NumCentre
EIN1	29/11/2021	EIN	KL6	D1	2	DIOP	FA1
FA1	25/11/2021	FANN	DK1	D2	2	MBENGUE	FA1
NI1	30/11/2021	NIANI	TH7	D21	2	SAMB	NI1
TB1	27/11/2021	TOUBA	DB3	D23	2	MBACKE	TB1
				D26	2	NIASSE	EIN1
				D3	1	FALL	FA1

NumID	DateVaccin	Nom	Prenom	DateNaiss	NoTel	Sexe	Profession	NumDose
VC1ANCOM	02/12/2021	NDIAYE	ABDOU	11/03/1974	778904523	H	CHOMEUR	D1
VC1NDSPI	02/12/2021	DIOP	NGOR	06/09/1999	772346677	H	COMMERCANT	D2
VC1SDSPI	02/12/2021	DIOP	SOPHIE	05/05/1980	756754321	F	MEDECIN	D3
VC5PSDSPI	13/12/2021	DIOUF	PAPE SAMBA	04/04/1996	709005060	H	ENSEIGNANT	D21
VC6YSVAX	18/12/2021	SARR	YOUSSOU	01/01/1980	752456142	H	COMMERCANT	D23
VC7AMVAX	20/12/2021	MBAYE	ALIOU	12/05/1981	784592159	H	ENSEIGNANT	D26

LES TABLES

- (1) Créer les tables et mettre des données dans les tables, en tenant compte des informations suivantes :
 - Mettre la taille de tous les types textes à 30.
 - Les dates sont au format « Date, réduit ».
 - Pour le champs “population” afficher l’extension “hbts” les données comme ceci : 420 500 hbts. Ce champs doit être numérique.
 - Les numéros de téléphone sont au format 77 908 87 76.
 - Le champ de la superficie doit avoir la taille réel double, le nombre de décimal est automatique. Afficher l’extension “km²” dans les données (exemple : 54020 km²).
- (2) Faites de bons choix de clés primaires.
- (3) Mettre en relation “un à plusieurs” sur le champs qu’il faut avec intégrité référentielle :
 - les tables CENTRES et DOSES.
 - les tables DOSES et POPTOTVACC.
 - les tables REGIONS et CENTRES.

LES REQUÊTES

- (1) Afficher les médecins ayant effectués des vaccinations ainsi que les personnes vaccinées.
- (2) Créer une table qui affiche les vaccinés dont l’âge dépasse 40 ans.
- (3) Calculer la moyenne d’âge des vaccinés.
- (4) Faire une analyse croisée du nombre de doses par nom de région et par identifiant de vaccin.
- (5) Afficher pour chaque nom de région le nombre de vaccinés et la population totale. En déduire une nouvelle requête qui affiche pour chaque région la proportion de vaccinés pour 1/10000 ème de la population totale. Mettre les proportions en pourcentages. (A faire en 2 requêtes).
- (6) Afficher le nombre d’hommes et de femmes vaccinés.

Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FASEG)
TP Informatique. Master1. Année 2022-2023
COVID19



Série 2 : FORMULAIRES, ETATS ET MACROS.

On considère la même base de données "COVID19" de la série 1.

LES FORMULAIRES

- (1) Faire un formulaire qui affiche, pour chaque nom de centre, les médecins ainsi que les noms et prénoms des vaccinés, l'identifiant et la date du vaccin.
- (2) Faire un formulaire qui affiche, pour chaque nom de région les vaccins et la date de réception.

LES ÉTATS

- (1) Faire un état qui affiche les médecins ayant effectués des vaccinations ainsi que les personnes vaccinées et leur date de vaccination. Afficher par Doses, regrouper par DateVaccin.
- (2) Faire un état qui affiche les vaccinés de plus de 40 ans d'âge. Regrouper par âge.

LES MACROS

- (1) Créer une macro qui ouvre la table DOSES. Faire la même chose pour les autres tables.
- (2) Créer une macro qui ouvre le formulaire de la question 2 sur les formulaires.
- (3) Créer une macro qui imprime la liste des vaccinés.
- (4) Insérer un bouton nommé "Imprimer" sur l'état de la question 1 sur les états. Associer au bouton une macro permettant d'imprimer.
- (5) Créer un formulaire vide "COVID19", puis ajouter des boutons associés à des macros à créer pour ouvrir les différents formulaires et états de la base de données. Mettre une étiquette "Informations".