

« Master CCI: Compétences Complémentaires en Informatique »

U.E: Systèmes d'Information pour le management

Compte Rendu du TP

Modélisation de l'entrepôt de données

COVID-19 (Région PACA)

Rédigé par :

Mohamed ZRIDA

Zouhir BELKHERROUBI

Abdelkarim MAJDOUB

Modélisation en étoile de l'entrepôt de données

Fait (F1) : Hospitalisation

Mesures (m) : Taux des réanimations, Taux des guérisons, Taux des décès

Axes d'analyse (d) : Sexe / Département / Temps / Hôpital

Fait (F2) : Test

Mesures (m) : Taux des tests positifs

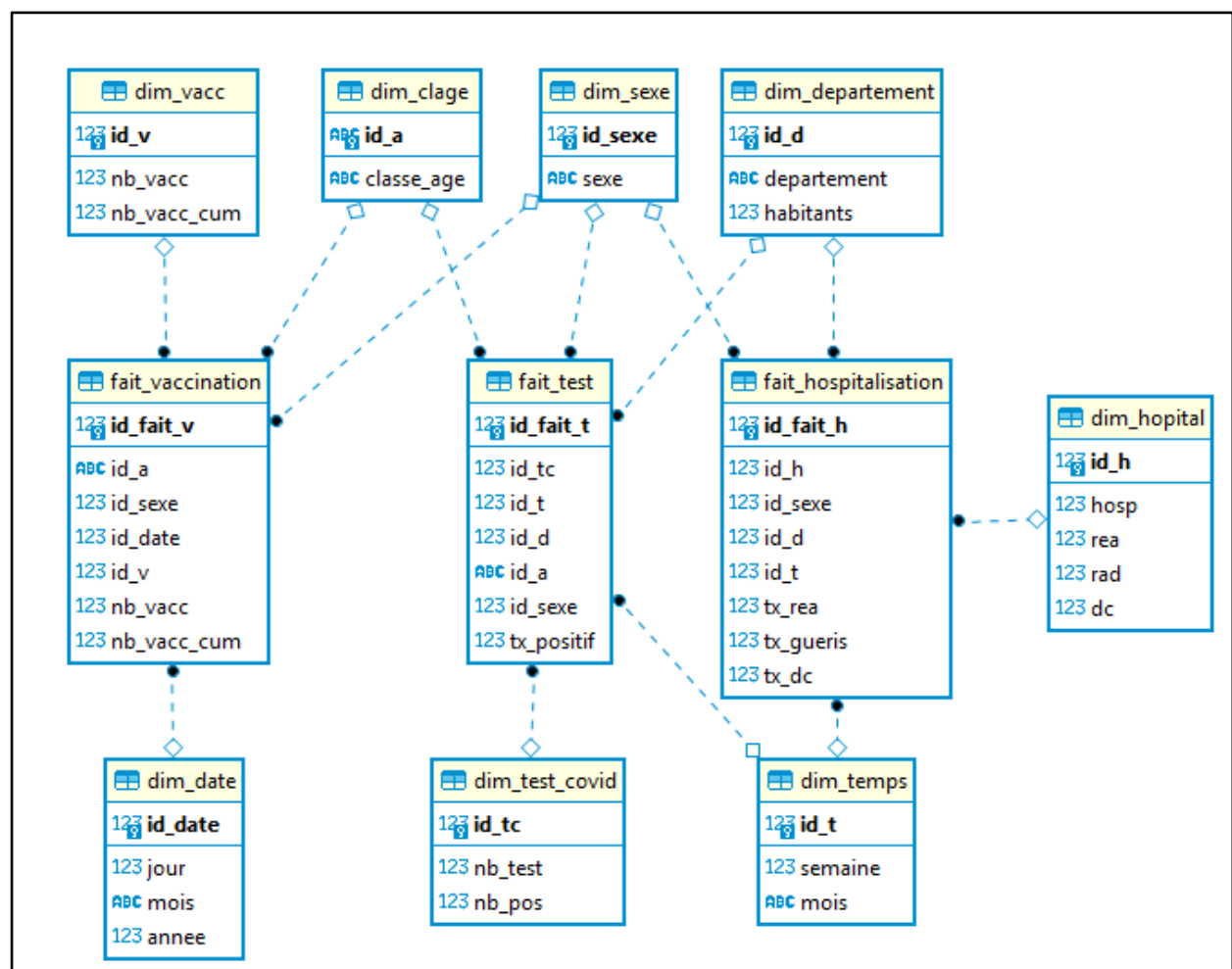
Axes d'analyse (d) : Âge / Sexe / Département / Temps / Test_Covid

Fait (F3) : Vaccination

Mesures (m) : Nombre de vaccination, Nombre de vaccination cumulé

Axes d'analyse (d) : Âge/ Sexe / Date / Vacc

➔ Les trois faits que nous venons de présenter (Hospitalisation, Test et Vaccination) peuvent être considérés comme trois Data Marts: un Data Mart pour les tests, un Data Mart pour l'hospitalisation et un Data Mart pour la vaccination. Chacun d'entre eux ne contient qu'une seule table de fait entourée de plusieurs tables de dimension. Les trois faits utilisent quelques dimensions en communs : c'est ainsi qu'est né la **modélisation en constellation**.





Description des données et taille de l'entrepôt

Nom de la table	Description de la table	Taille (Ko)
fait_hospitalisation	Contient les références de 4 tables de dimensions ainsi que les mesures de taux des réanimations, des guérisons et des décès	440
fait_test	Contient les références de 5 tables de dimensions ainsi que la mesure de taux des tests COVID-19 positifs.	104
fait_vaccination	Contient les références de 4 tables de dimensions ainsi que la mesure des nombres et des nombres cumulés des vaccinations.	24
dim_clage	Contient un seul attribut « classe-âge »	24
dim_departement	Contient deux attributs : « département » et « habitants »	24
dim_hopital	Contient quatre attributs : « hosp », « rea » « rad » et « dc »	5700
dim_sexe	Contient un seul attribut « sexe »	32
dim_temps	Contient deux attributs : « semaine » et « mois »	24
dim_test_covid	Contient deux attributs : « nb_test » et « nb_positif »	896
dim_date	Contient trois attributs : « jour », « mois » et « année »	24
dim_vacc	Contient deux attributs : « nb_vacc » et « nb_vacc_cum »	24

La taille de l'entrepôt est : 7316 Ko