

# CORRECTION DU CONTROLE CONTINUE DE BASE DE DONNEES INF 221 [2021 – 2022]

Proposez Par : GROUPE GENIUS REPETITION

Par : Joël\_yk

Exercice 01 :

1. Les numéros de chambres avec TV.

**Select** Num\_Chambre **From** Chambre **Where** Confort = 'TV' ;

2. Les numéros de chambres et leurs capacités.

**Select** Num\_Chambre, Nbr\_Pers **From** Chambre ;

3. La capacité théorique d'accueil de l'hôtel.

**Select** Sum(Nbr\_Pers) **From** Chambre;

4. Le prix par personne des chambres avec TV.

**Select** Prix/Nbr\_Pers, Num\_Chambre **From** Chambre **Where** Equ = 'TV' ;

5. Les numéros des chambres et le numéro des clients ayant réservé des chambres pour le 09/02/2004.

**Select** Num\_Chambre, Num\_Client **From** Reservation **Where** Date\_Arr <= '09/02/2004' And (Date\_Dep > '09/02/2004' **OR** Date\_Dep is Null) ;

6. Les numéros des chambres coûtant au maximum 80 Euro ou ayant un bain et volant au maximum 120 Euro.

**Select** Num\_Chambre **From** Chambre **Where** Prix <= 80 **OR** (Confort='Bain' And Prix <= 120) ;

7. Les Noms , Prénoms et adresses des clients dans le noms commencent par "D".

**Select** Nom **From** Client **Where** Nom **Like** = 'D%' ;

8. Le nombre de chambres dont le prix est entre 85 et 120 Euro.

**Select** Count(Num\_Chambre) **From** Chambre **Where** Prix **between** 85 and 120;

9. Les noms des clients n'ayant pas fixé la date de départ.

**Select** Nom, **From** Reservation R, Client C **Where** Date\_Dep is null **And**  
R.Num\_Client = C.Num\_Client ;

### Problème :

1. A partir de ce diagramme, répondre aux questions suivantes :

(a) Est-il possible d'avoir des clients homonymes ?

**Correction:** oui, car le nom n'identifie pas les clients. Il peut donc y avoir des homonymes, ils auront des numéros différents.

(b) Un client peut-il réserver plusieurs chambres à une date donnée ?

**Correction :** oui, mais il faut faire plusieurs réservations

(c) Est-il possible de réserver une chambre sur plusieurs jours ?

**Correction :** oui, mais il faut faire plusieurs réservations

(d) Est-il possible de savoir si une chambre est libre à une date donnée ?

**Correction:** oui, il faut lister les réservations s'assurer qu'il n'y a aucune réservation à la date donnée.

(e) Est-il possible de réserver plusieurs fois une chambre à une date donnée ?

**Correction:** oui, rien ne garantit que la même chambre puisse être louée plusieurs fois.

2. Proposer un schéma de base (Modèle Relationnel) correspondant au diagramme.

**Correction:**

Client(numero,nom,prenom)

Hotel(nom,adresse)

Chambre(numero,prix,*nomhotel*)

Reservation(numero,date,numclient, *nomhotel,numchambre*)