

DEVOIR DE SYNTHESE N°1

BASES DE DONNEES

DUREE : 2H

NOM & PRENOM :

EXERCICE 1 :

Soit la description suivante de la table Salarié :

SALARIE			
Matricule	Nom	Grade	Salaire
100	Müller	cadre	12'000
101	Rochy	employé	4'500
102	Chapuis	assistant	4'000

Table SALARIE (Code : entier,
 Nom : chaîne de caractères,
 Grade : {cadre, employé, assistant},
 Salaire : [12'000-4'000])

1) Donner la requête de création de cette table :

.....

.....

.....

.....

2) On ajoute à cette base de données une table ayant le schéma suivant :

Congé (num_c, date_deb, date_fin, code_sal#)

Le champ code_sal fait référence au champ code de la table Salarié.

a/ Donner la requête de création de cette table :

.....

.....

.....

.....

b/ Ajouter à cette table le champ « raison » de type chaîne de caractères de taille 120 :

.....

.....

c/ Ajouter une contrainte nommée « c_raison » qui vérifie que le champ « raison » est rempli par l'une des valeurs suivantes (maladie, repos, annuel, autres) :

.....
.....
d/ Désactiver la clé étrangère de la table «Congé ».

.....
.....
e/ Réactiver la clé étrangère de la table « Congé » :

.....
.....
f/ Supprimer la table « Congé » :

Exercice 2 :

Soit la requête suivante de création de la table « Clients » :

```
CREATE TABLE clients(  
  Nom char(30) NOT NULL,  
  Prenom char(30) NOT NULL,  
  Age int check (age < 100),  
  Email char(50) NOT NULL, check (Email LIKE "%@%");
```

1) Expliquer les contraintes sur chaque colonne:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Quel est le défaut de cette requête :

.....
.....

3) Corriger ce défaut :

.....
.....
.....
.....

Problème :

Un nouveau parc de vacances va prochainement ouvrir ses portes. Dans ce parc, les visiteurs sont logés dans des bungalows. Vous êtes chargé de l'implémentation d'une base de données pour gérer les réservations des bungalows.

Après plusieurs réunions avec les responsables de la gestion du parc, vous avez collectionné les informations suivantes.

- Le parc est subdivisé en plusieurs zones, dont chacune contient environ 40 – 50 bungalows.

Pour l'ouverture du parc, les zones suivantes sont prêtes à accueillir des visiteurs.

Zone	Situation	Description
Texas	Nord	Imitation "Kloondike-City" avec Saloon, Sheriff Office . . .
Chine	Est	Chine traditionnelle avec temple, palais . . .
Hawaï	Sud-est	Atmosphère tropicale avec palmiers, mer artificielle . . .
Camelot	Sud	Ambiance médiévale autour d'un magnifique château ...
Liliput	Centre	Zone comportant plein d'éléments des contes bien connus

- Chaque bungalow du parc appartient à une des catégories suivantes, de façon indépendante à sa situation (zone).

Catégorie	Description	Capacité	Prix par nuit
A	Bain ou douche / WC sép. / TV	3	1200
B	Bain et douche / WC sép. / TV / Terrasse	3	1500
C	Bain ou douche / WC sép. / TV	5	2000
D	Bain et douche / WC sép. / TV / Terrasse	5	2300
E	Bain et douche / WC sép. / TV / Terrasse	7	3000

- Afin de faciliter la gestion des bungalows, le responsable du service Comptabilité vous demande de prévoir uniquement des nombres avec 2 positions pour numéroté les bungalows.
- Les clients peuvent effectuer des réservations. Une réservation concerne un seul bungalow. Suite à une réservation, une fiche de réservation est immédiatement envoyée au client.
- Lors de la réservation d'un bungalow, le client a le choix entre les suppléments suivants.

Code supplément	Description	Prix (par personne) par jour
01	Literie	100
02	Livraison à domicile du petit déjeuner	300
03	Livraison à domicile du quotidien	50

Travail à faire :

NB : Voir le modèle de la fiche de réservation.

- 1) Déterminer la liste des colonnes.
- 2) Déterminer la liste des tables de la base.
- 3) Déterminer la clé primaire pour chaque table.
- 4) Etablir les liens entre les tables.
- 5) Proposer une description textuelle de la base de données.
- 6) En déduire une représentation graphique

Wonderland S.à r.l.

Parc de bungalows

Fiche de réservation



Client	
Numéro: 340	
Nom: Weber	
Prénom: Jos	
Adresse: 23, rue Principale	
Code postal: L-8765	
Localité: Grevenmacher	
Pays: Luxembourg	
No. Passeport: 87699	
No. Téléphone: (Lux)+348845	

Réservation	
No: 589	
Date d'arrivée: 03/09/98	
Date de départ: 07/09/98	
Nombre de personnes: 4	

Bungalow	
Zone: Liiput	
Numéro: 19	
Catégorie: Bain et douche / WC sép. / TV / Terrasse	
Capacité: 5	

Suppléments	
Code supplément	Description
01	Literie
03	Livraison à domicile du quotidien

Nòm & prénom :

Exercice :

Liste des colonnes

Nom colonne	Description	Type de données	taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet

Liste de tables

Sujet	Description	Table

Table	Clé primaire

Liens entre les tables			
Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère

Représentation textuelle

Représentation graphique