

SAE BASE DE DONNÉES ET ÉCONOMIE

Sujet :

Vous travaillez dans l'entreprise de location X (réelle ou fictive) de votre choix. Celle-ci vous demande de revoir le système d'information concernant la gestion des réservations / locations / retours de location de ses produits en vue d'améliorer le processus métier. Cette entreprise loue ses produits à des particuliers et à des entreprises.

Dans un premier temps, vous devrez présenter votre entreprise et son activité (notamment les

produits loués). Pour cela, vous choisirez le type d'activité que vous souhaitez.

Pour les produits loués, vous devrez les caractériser par au moins 6 rubriques.

L'étude du système d'information porte sur :

- la réservation,
- la location,
- le retour de location,
- la gestion des stocks de ces produits,
- la gestion des clients,
- la gestion des fournisseurs de ces produits.

Notre entreprise est une entreprise de location de salle des fêtes qui propose aussi différents service de location additionnelle comme le ménage des tables ou des couverts....

Lors de la réservation on demande ainsi le nombre de personnes attendues la date le nom de la personne garante de l'événement ainsi qu'une caution.

2) Les données que l'on traite sont des données personnelles car nous demandons des informations sur le loueur. Toutes nos données sont structurées par date celle ci rivale et non excluable.

Tables:

- SALLE: Adresse, Type, taille,
- FORMULE: nomFormule,prix
- MATÉRIEL: NumMateriel,type,
- CLIENT: NumClient, nom, prenom, dateNaiss, mail,
- LOCATION: idsalle, NumClient, date, durée
- SERVICES:NumService,type

-

SALLE

numSalle	Nom	Ville	Adresse	Type	Taille
15872	salle de fete de chez Gbst	Clermont-Ferrand	32 Bd Cote Blatin, 63000	B	100m ²
41687	la ruche	beaumont	Rue de l'Hôtel de ville, 63000	A	80m ²
16723	Armand pradel	Ébreuil	19 Av. de la Gore, 03450	C	380m ²
64723	Raymond vincent	Chateauroux	16 Rue Paul-Louis Courier, 36000	A	70m ²
95246	La ruche	Locmariaquer	6331 Imp. de la Ruche, 56740	A	70m ²
16367	Fauteuil Autouillet	Auteuil le Roi	33-1 Chem. aux Bœufs, 78770	B	150m ²
24637	la scène du loing	Nemours	135 Rte de Moret, 77140	C	270m ²

SERVICE

NumServiv	Type
09543	DJ
84531	Ménage
45975	Buvette
19637	groupe musique
78326	groupe Danseur
34889	prêtre
74534	cuisiniers

MATÉRIEL

NumMateriel	Type	Nom
87236	Aspirateur	russell V8 Cyclone
95648	balai	balai coco
79512	Table	table pliante
88544	chaise	chaise coque
24597	Table	longue table en bois
78545	Aspirateur	Aspirateur robot roomba 692
22547	ballon	ballon de baudruche
94224	ballon	ballon de foot
56546	ballon	ballon rebondissant
46618	vidéoprojecteur	video projecteur EB-X49 Epson

FORMULE

nomFormule	prix
Formule A	150
Formule B	375
Formule C	600

LOCATION

numLocation	numClient	nomFormule	date	durée
18452	15782	type A	18/09/2022	3h00
62485	45295	TYpe A	15/02/2023	1/2 jour
42674	96524	type C	25/12/2022	1jour
38426	12670	TYpe B	28/01/2023	5heures
46821	65482	Type C	30/05/2023	3 jours

CLIENT

NumClient	nom	prenom	dateNaiss	mail
15782	rosas	Elina	01/07/1985	elina.rosas@gmail.com
45295	velasco	emilie	08/06/1979	velasco.emilie@sfr.fr
96524	gauthier	Romain	12/16/1980	gauthier.romain@gmail.com
12670	florian	vaugeois	04/25/1994	florian.vaugeois@gmail.com
65482	louison	preux	05/28/2000	louison.preux@gmail.com

```
DROP TABLE SALLE, FORMULE, MATERIEL, CLIENT, LOCATIONS, SERVICES
```

```
CREATE TABLE SALLE(  
    NumSalle char(5) PRIMARY KEY,  
    Nom varchar(30) NOT NULL,  
    types char(5) NOT NULL,  
    ville varchar(30), NOT NULL,  
    adresse varchar(30), NOT NULL,  
    taille numeric(3),  
)
```

```
CREATE TABLE FORMULE(  
    nomFormule char(1) PRIMARY KEY,  
    prix numeric(4) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE MATERIEL(  
    NumMateriel char(5) PRIMARY KEY,  
    type char(1) NOT NULL,  
    Nom varchar(30) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE CLIENT(  
    NumClient varchar(30) PRIMARY KEY,  
    nom varchar(30) NOT NULL,  
    prenom varchar(30) NOT NULL,  
    mail varchar(30) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE LOCATIONS(  
    idsalle char(5) PRIMARY KEY,  
    NumClient varchar(30)  
    FOREIGN KEY (NumClient) REFERENCES NumClient,  
)
```

```
CREATE TABLE SERVICES(  
    NumService char(5) PRIMARY KEY,  
    type varchar(30),  
)
```

```

DROP TABLE Location
CREATE TABLE Location(
    numLocation CHAR(5) PRIMARY KEY,
    numClient CHAR(5),
    nomFormule CHAR(1),
    date DATE(JJ/MM/AAAA),
    duree time(hh:mm:ss),
);

DROP TABLE serviceFormule;
CREATE TABLE serviceFormule(
    numService CHAR(5) CONSTRAINT SaFNumServ REFERENCES numService,
    nomFormule CHAR(5) CONSTRAINT SaFNomForm REFERENCES nomFormule,
);

DROP TABLE salleFormule;
CREATE TABLE salle(
    numSalle CHAR(5) CONSTRAINT SeFNumSalle REFERENCES numSalle,
    nomFormule CHAR(5) CONSTRAINT SeFNomForm REFERENCES nomFormule,
);

DROP TABLE materielFormule;
CREATE TABLE materielFormule(
    numMateriel CHAR(5) CONSTRAINT MNumServ REFERENCES numService,
    nomFormule CHAR(5) CONSTRAINT MNomForm REFERENCES nomFormule,
);

```

```

INSERT INTO SALLE VALUES('15872','Salle des fêtes de Gab','B','Clermont-Ferrand','32 boulevard Cote Blatin,63000',100);
INSERT INTO SALLE VALUES('41687','La Ruche','A','Beaumont','Rue de Hotel de ville,63000',80);
INSERT INTO SALLE VALUES('16723','Armand Pradelle','C','Ebreuil','19 avenue de la gare,03450',380);
INSERT INTO SALLE VALUES('64723','Raymond Vincent','A','Chateauroux','16 rue Paul Louis Courier,36000',70);
INSERT INTO SALLE VALUES('95246','La Ruche','A','Locmariaquer','6331 Impasse de la Ruche,56740',70);
INSERT INTO SALLE VALUES('16367','Fauteuil Autouillet','B','Auteuil le Roi','33-1 Chemin aux boeufs,78770',150);
INSERT INTO SALLE VALUES('24637','La scène du loing','C','Nemours','135 Rte de Moret,77140',270);

INSERT INTO MATERIEL VALUES('87236','Aspirateur','russel V8 Cyclone');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('95648','Balai','Balai coco');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('79512','Table','table pliante');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('88544','Chaise','Chaise coque');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('24597','Table','longue table en bois');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('78545','Aspirateur','aspirateur robot roomba 692');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('22547','Ballon','Ballon de Baudruche');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('94224','Ballon','Ballon de foot');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('56546','Ballon','Ballon rebondissant');
INSERT INTO MATERIEL VALUES('46618','vidéoprojecteur','videoprojecteur EB-X49 Epson');

INSERT INTO SERVICES VALUES('09543','DJ');
INSERT INTO SERVICES VALUES('84531','Ménage');
INSERT INTO SERVICES VALUES('45975','Buvette');
INSERT INTO SERVICES VALUES('19637','groupe Musique');
INSERT INTO SERVICES VALUES('78326','groupe Danseur');
INSERT INTO SERVICES VALUES('34889','prêtre');
INSERT INTO SERVICES VALUES('74534','cuisiniers');

INSERT INTO CLIENT VALUES('09550','Ghebrid','Sami','sami.ghebrid@gmail.com');
INSERT INTO CLIENT VALUES('95107','Varga','Clement','clement.varga@gmail.com');
INSERT INTO CLIENT VALUES('23654','De Amarin','Ana','ana.deamarin@gmail.com');
INSERT INTO CLIENT VALUES('48102','Laine','Matteo','matt69@icloud.fr');
INSERT INTO CLIENT VALUES('69290','Grange','Maryne','maryneg@hotmail.fr');
INSERT INTO CLIENT VALUES('30247','Mauffrey','Pauline','paupau@outlook.fr');

INSERT INTO LOCATIONS VALUES('18452','15782','A','18/09/2022','3h00');
INSERT INTO LOCATIONS VALUES('62485','45295','A','15/02/2023','1/2 jour');
INSERT INTO LOCATIONS VALUES('42674','96524','C','25/12/2023','5 heures');
INSERT INTO LOCATIONS VALUES('38426','12670','B','28/01/2023','5 heures');
INSERT INTO LOCATIONS VALUES('46821','65482','C','30/05/2023','3 jours');

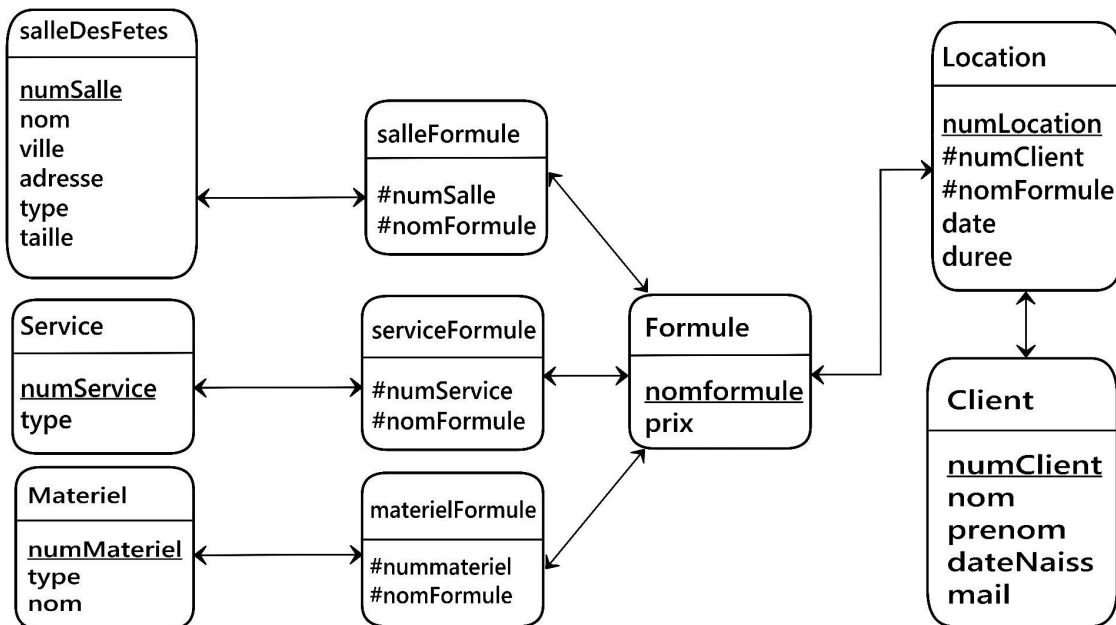
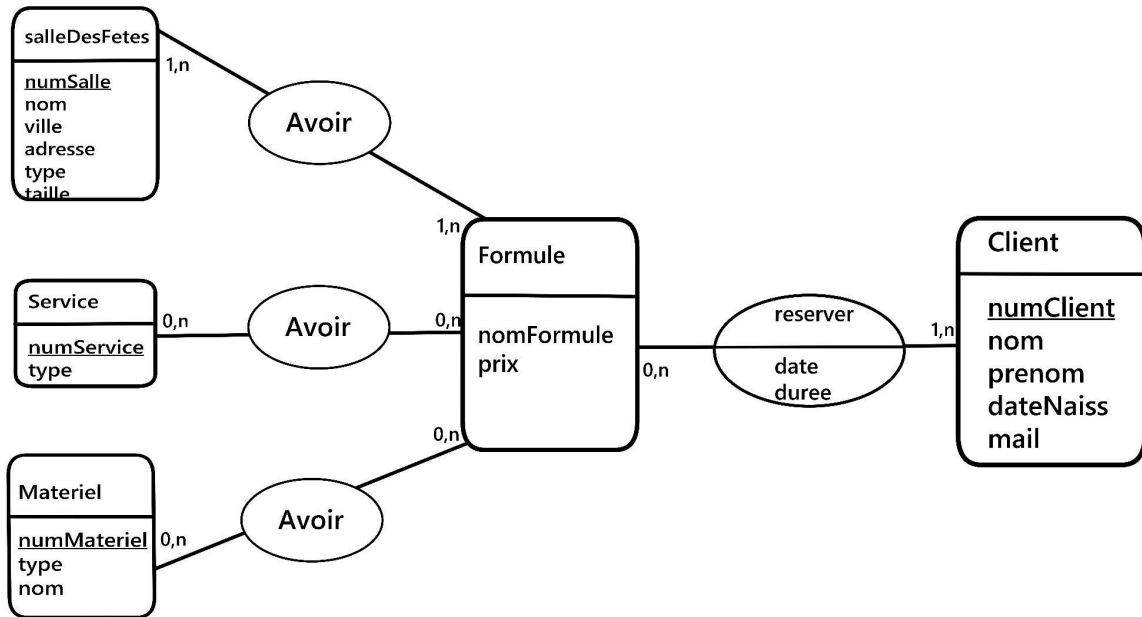
INSERT INTO FORMULE VALUES('A',150);
INSERT INTO FORMULE VALUES('B',375);
INSERT INTO FORMULE VALUES('C',600);

```

```
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('84531','B');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('09543','B');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('19637','B');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('78326','B');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('74534','C');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('84531','C');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('45975','C');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('19637','C');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('09543','C');
INSERT INTO serviceFormule VALUES ('34889','C');
```

```
INSERT INTO salleFormule VALUES ('41687','A');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('64723','A');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('95246','A');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('15872','B');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('16367','B');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('16723','C');
INSERT INTO salleFormule VALUES ('24637','C');
```

```
INSERT INTO materielFormule VALUES ('95648','B');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('79512','B');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('88544','B');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('78545','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('22547','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('46618','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('79512','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('88544','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('24597','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('56546','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('87236','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('95648','C');
INSERT INTO materielFormule VALUES ('22547','C');
```

Economie durable et numérique

1) L'entreprise Locsalle est une firme du secteur tertiaire proposant un service de location de salles des fêtes. Nous sommes au niveau régional mais nous visons une expansion nationale dans les prochains années. Nous nous sommes inspirés de l'entreprise Airbnb, en effet nous faisons le lien entre le particulier et les mairies qui possèdent les salles des fêtes afin d'avoir des réservations plus simple pour les particuliers et une organisation plus simple pour les mairies nous pouvons ainsi organiser au mieux les réservations sans que le client soit obligé d'appeler chaque mairie autour de chez lui.

Nous proposons alors plusieurs services en plus pour le client.

2) Les données que l'on traite sont des données personnelles car nous demandons des informations sur le loueur. Toutes nos données sont structurées par date celle ci sont non rivale et non excluable.

3) Nous intervenons au niveau de la collecte du traitement et de l'analyse des données les données suites à l'analyse de ces données elles sont archivés jusqu'à la fin de la réservation pour ensuite être supprimée elles peuvent néanmoins être partagé avec les mairies qui souhaitent savoir qui a utilisé leur salle des fêtes.

4) Clément : Il est important de travailler sur ces données car toutes nos données doivent être structurées pour être sûr que tout le monde puisse profiter de la salle sans conflit dans les dates où dans les services attendus par chaque client.

Sami : Le travail en utilisant des bases de données est plus simple pour une entreprise en termes d'organisation , cela permet de s'imaginer des situations contradictoires et de pouvoir les résoudre dans les cas où deux clients par exemple pourraient louer en même temps, on voit donc

Ana : le travail sur les bases de données est important car elle permet de trier les informations et d'avoir facilement accès aux éléments recherchés donc de gagner du temps. Elle permet aussi de faire des mises en situation et minimise l'incohérence des données

4. Résumez en deux ou trois phrases les raisons pour lesquelles votre travail sur ces données est important pour l'entreprise pour laquelle vous travaillez.