

KERGALE Inès

CARRON Lucie

## TP d'approfondissement complément BD

### Gestion d'une agence de voyage

Ce document est le 2<sup>e</sup> rendu car nous avons réussi à débloquent quelques-uns de nos problèmes au dernier moment (soit le mardi 15 septembre). Merci de prendre en compte ce rendu.

## **1. Description du sujet**

Dans le cadre de notre projet MBDS, nous devons réaliser une base de données d'une agence de voyage.

L'application permettra de gérer notre entreprise d'agence de voyage. Un employé aura une adresse email et un mot de passe qui lui permettront de se connecter sur le site afin de pouvoir modifier, ajouter, supprimer des voyages, des clients, des réservations...

Un client peut réserver un circuit pour maximum 10 passagers (client inclus) et doit rentrer toutes leurs informations personnelles. Il devra également choisir le type de pension voulu à l'hôtel (demi, complète, tout compris) qui influencera les prix.

Tous les prix des circuits sont calculés en fonction de la date du séjour (haute saison, basse saison).

## **2. La description textuelle des requêtes de mise à jour**

2 requêtes impliquant 1 table :

- 1) Modifier le prénom du client s'appelant « Carron » en le remplaçant par « Lulu » :  
UPDATE client  
SET prenomClient = « Lulu »  
WHERE nomClient= « Carron »
- 2) Modifier le nom de l'hôtel qui a comme id « 2 » en le remplaçant par « Paradise » :  
UPDATE proCircuit  
SET nomHotel = « Paradise »  
WHERE id\_proCircuit= 2

2 requêtes impliquant 2 tables :

- 1) Modifier la rue de l'adresse du client s'appelant « Lucie CARRON » en remplaçant par la rue du client « 26 rue de la milady »  
UPDATE passager a  
SET a.rue = "26 rue de la milady"  
WHERE c.nomClient="CARRON"  
FROM client c
- 2) Modifier la rue de l'adresse du client s'appelant « Lucie CARRON » en remplaçant par la rue du client « Ines KERGALE »  
UPDATE passager a  
SET a.rue = (select a.rue  
where c.nomClient="KERGALE" FROM client c)

2 requêtes impliquant plus de 2 tables :

- 1) UPDATE

### **3. La description textuelle des requêtes de suppression**

2 requêtes impliquant 1 table :

- 1) Supprimer la ligne où l'id\_reservation de la table réservation vaut 1  
DELETE FROM 'reservation'  
WHERE 'id\_reservation'=1
- 2) Supprimer toutes les lignes de reservation où la date de fin est inférieure à l'année 2020  
DELETE FROM 'reservation'  
WHERE 'date\_fin' < '2020-01-01'

2 requêtes impliquant 2 tables :

- 1) Supprimer le(s) client(s) qui ont réservé pour 2 passagers  
DELETE \*  
FROM CLIENT  
WHERE nbPassager IN (SELECT nbPassager FROM reservation WHERE nbPassager = 2) ;
- 2) Supprimer le nom de l'hôtel du client ayant l'email « [l.bollenbach@net.estia.fr](mailto:l.bollenbach@net.estia.fr) »)  
DELETE nomHotel  
FROM RESERVATION  
WHERE emailClient IN (SELECT emailClient FROM client WHERE  
emailClient= « [l.bollenbach@net.estia.fr](mailto:l.bollenbach@net.estia.fr) ») ;

2 requêtes impliquant plus de 2 tables :

### **4. La description textuelle des requêtes de consultation**

(5 requêtes impliquant 1 table dont 1 avec un group By et une avec un Order By, 5 requêtes impliquant 2 tables avec jointures internes dont 1 externe + 1 group by + 1 tri, 5 requêtes impliquant plus de 2 tables avec jointures internes dont 1 externe + 1 group by + 1 tri)

5 requêtes impliquant 1 table donc 1 group by et 1 order by :

- 1) Sélectionner les noms des clients

SELECT nomClient FROM Client ;

- 2) Sélectionner toutes les infos des passagers organisées par ordre alphabétique des noms de famille

SELECT \* FROM passager

Order by nompassager

- 3) Sélectionner la somme des prix des réservations groupés par le nombre de passager

SELECT nbPassager, SUM (prix)

FROM reservation

GROUP BY nbPassager

- 4) Sélectionner tous les prénoms des passagers ayant leur id >= à 7

SELECT prenomPassager

FROM passager

WHERE id\_passager >= 7 ;

- 5) Sélectionner le nom des circuits dans lequel il y a plus de 15 places

SELECT nom\_circuit

FROM proCircuit

WHERE nbPlacesTotales > 15 ;

5 requêtes impliquant 2 tables dont 1 externe, 1 group by et 1 order by :

- 1) Sélectionner les noms des hotels et les noms des passagers

SELECT nomHotel FROM reservation

UNION

SELECT nomPassager FROM passager ;

- 2) Sélectionner le telClient qui a réservé pour le passager avec le nom BOURGEOIS

SELECT telClient FROM client

WHERE nomPassager (SELECT nomPassager FROM passager WHERE nomPassager = « BOURGEOIS ») ;

- 3) Sélectionner les prix des réservations faites par les clients « BOLLENBACH », organisée par prix

SELECT prix FROM reservation

WHERE nomClient IN (SELECT nomClient FROM client WHERE nomClient= « BOLLENBACH »)

GROUP BY prix ;

- 4) Sélectionner le nom de l'hôtel des passagers qui s'appellent Lucie, organisé par ordre alphabétique

SELECT nomHotel FROM reservation

WHERE prenomPassager IN (SELECT prenomPassager FROM passager WHERE prenomPassager= « Lucie »)

ORDER BY nomHotel ;

- 5)

## 5. Le dictionnaire de données MERISE

Entité : client						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR	Identifiant ou Unique	Obligatoire	CONTRAINTE
id_client	NUMERO CLIENT	Numérique	10	OUI	oui	1 à 100000000
nomClient	NOM CLIENT	Alphabétique	25	NON	oui	Majuscules
prenomClient	PRENOM CLIENT	Alphabétique	25	NON	oui	Première Lettre Majuscule
emailClient	EMAIL CLIENT	email	25	NON	oui	
telClient	NUMERO TELEPHONE CLIENT	phone	10	NON	oui	
Entité : employes						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR	Identifiant ou Unique	Obligatoire	CONTRAINTE
id_employe	NUMERO REFERENCE EMPLOYE	Numérique	10	OUI	oui	1 à 100000000
nomEmploye	NOM EMPLOYE	Alphabétique	25	NON	oui	Majuscules
prenomEmploye	PRENOM EMPLOYE	Alphabétique	25	NON	oui	Première Lettre Majuscule
telEmploye	NUMERO TELEPHONE EMPLOYE	phone	10	NON	oui	
emailEmploye	EMAIL EMPLOYE	email	25	NON	oui	
mdp	MOT DE PASSE DE CONNEXION	Alphanumérique	25	NON	oui	
salaire	SALAIRE ANNUEL EMPLOYE	Numérique	10	NON	oui	
Entité : reservation						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR	Identifiant ou Unique	Obligatoire	CONTRAINTE
id_reservation	NUMERO RESERVATION	Numérique	10	OUI	oui	1 à 100000000
acompte	ACOMPTE PAYE OU NON	Boolean	1	NON	oui	0 ou 1
solde	SOLDE PAYE OU NON	Boolean	1	NON	oui	0 ou 1
pension	PENSION CHOISI A L'HOTEL	Alphabétique	25	NON	oui	Complète, demi, intégrale
nbPassager	NOMBRE PASSAGER	Numérique	2	NON	oui	
dateDebut	DATE DEBUT VOYAGE	Date		NON	oui	
dateFin	DATE FIN VOYAGE	Date		NON	oui	
prix	PRIX VOYAGE	Numérique	10	NON	oui	
Entité : passager						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR	Identifiant ou Unique	Obligatoire	CONTRAINTE
id_passager	NUMERO PASSAGER	Numérique	10	OUI	oui	1 à 100000000
nomPassager	NOM PASSAGER	Alphabétique	25	NON	oui	Majuscules
prenomPassager	PRENOM PASSAGER	Alphabétique	25	NON	oui	Première Lettre Majuscule
emailPassager	EMAIL PASSAGER	email	25	NON	oui	
telPassager	NUMERO TELEPHONE PASSAGER	phone	10	NON	oui	
pays	NOM DU PAYS OU VIT LE PASSAGER	Alphabétique	25	NON	oui	Majuscules
ville	NOM DE LA VILLE OU VIT LE PASSAGER	Alphabétique	25	NON	oui	Première Lettre Majuscule
rue	ADRESSE PRECISE OU VIT LE PASSAGER	Alphabétique	50	NON	oui	
Entité : progCircuit						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR	Identifiant ou Unique	Obligatoire	CONTRAINTE
id_progCircuit	NUMERO REFERENCE DU CIRCUIT	Numérique	10	OUI	oui	1 à 100000000
nom_circuit	NOM DU CIRCUIT	Alphabétique	25	NON	oui	
nomHotel	NOM DE L'HOTEL	Alphabétique	25	NON	oui	
pays	NOM DU PAYS OU SE PASSE LE CIRCUIT	Alphabétique	25	NON	oui	
ville	NOM DE LA VILLE OU SE PASSE LE CIRCUIT	Alphabétique	25	NON	oui	
nbPlacesReservees	NOMBRE PLACES RESERVEES	numérique	10	NON	oui	
nbPlacesTotales	NOMBRE PLACES TOTALES DISPONIBLES	Numérique	10	NON	oui	

## **6. La description textuelle des associations : Décrire textuellement les associations entre entités :**

CLIENT—(réserve)—RESERVATION : Un client réserve au moins une réservation // Une réservation est valable pour seulement un client

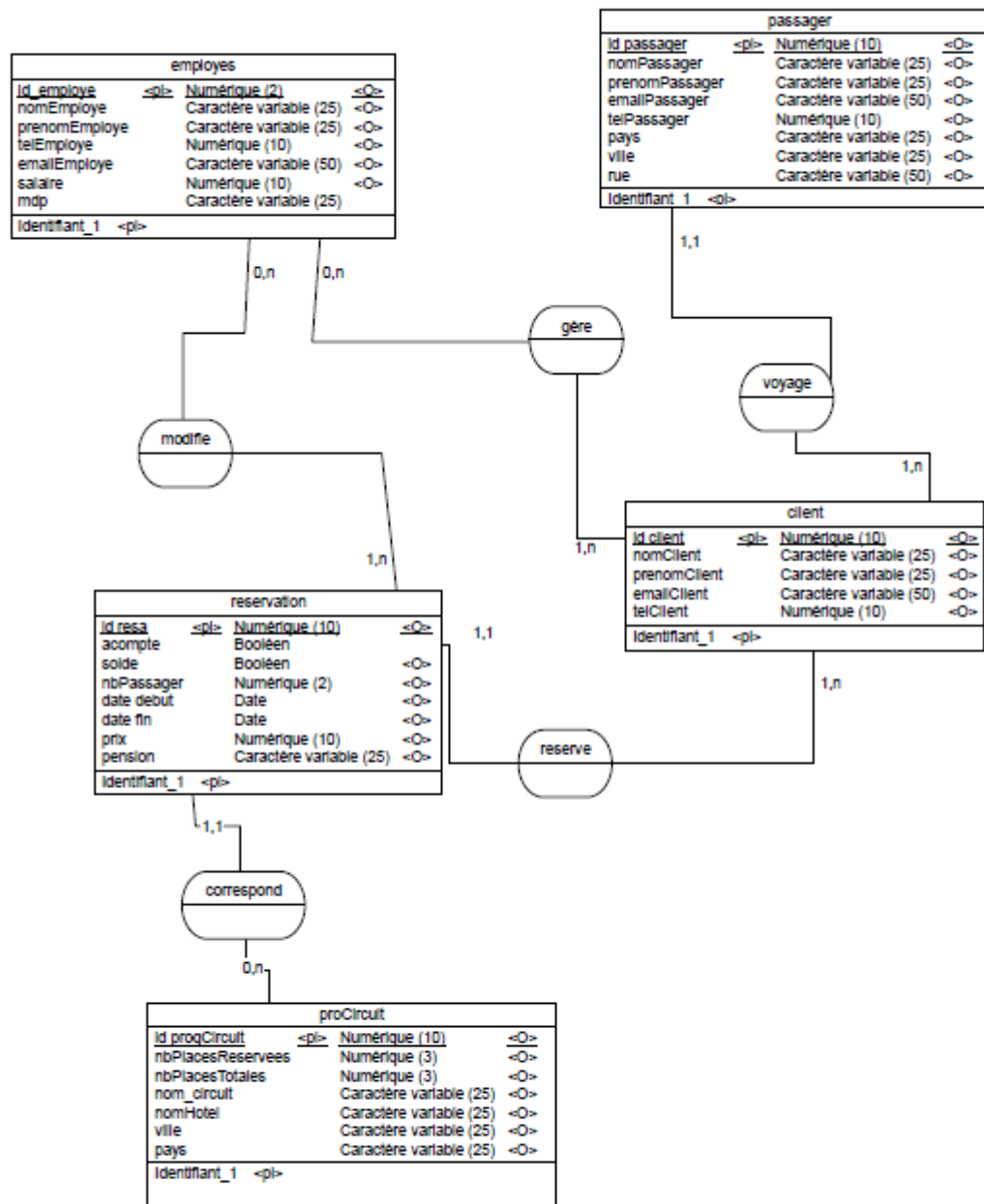
CLIENT—(voyage)—PASSAGER : Un client voyage avec au moins un passager (*au moins lui-même*) // Un passager est en lien avec un seul client

RESERVATION—(correspond)—PROGCIRCUIT : Une réservation correspond à un seul circuit // Un circuit peut correspondre à aucune ou plusieurs réservation(s)

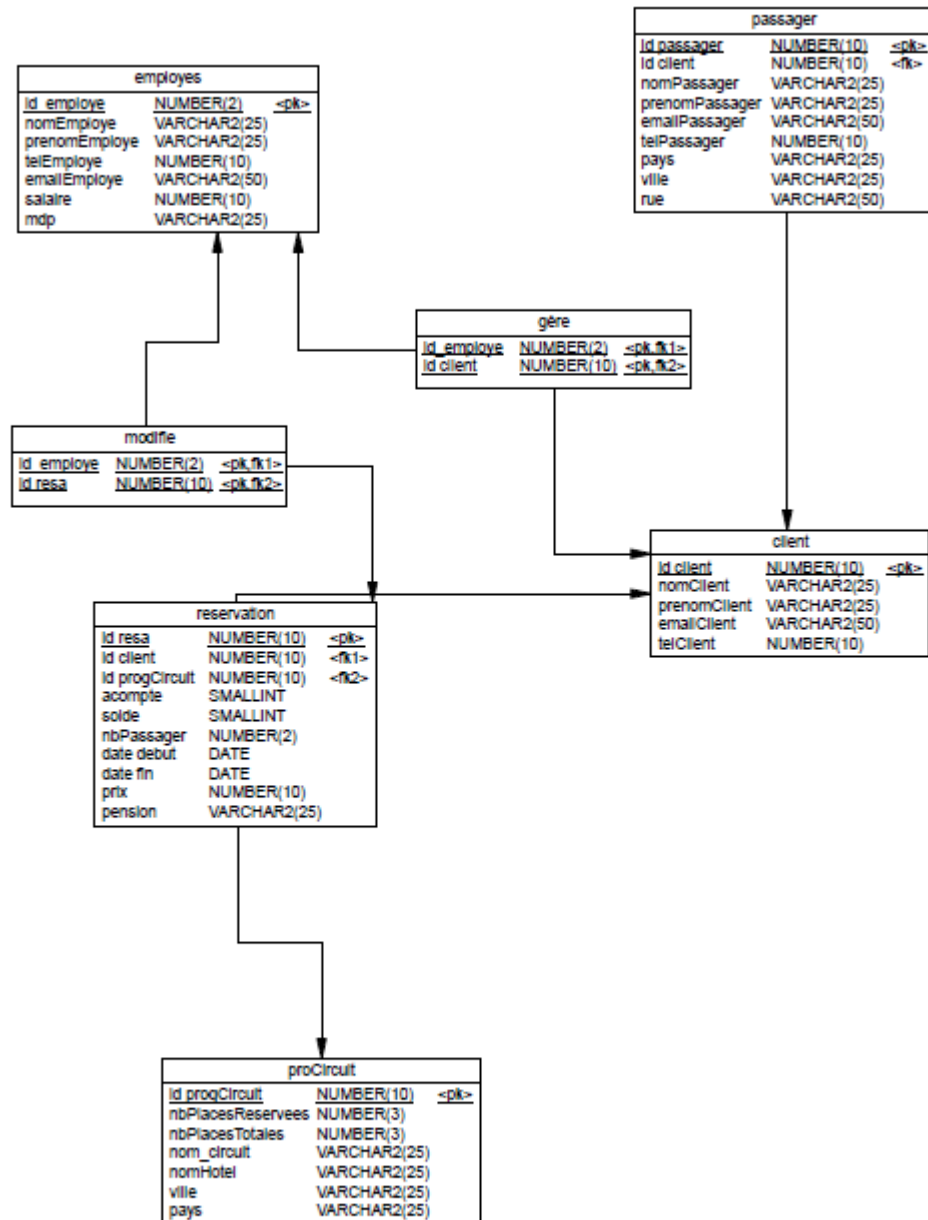
EMPLOYES—(modifie)—RESERVATION : Un employé peut modifier zéro ou plusieurs réservations(s) // Une réservation peut être modifiée par un ou plusieurs employés

EMPLOYES—(gère)—CLIENT : Un employé peut géré zéro ou plusieurs clients // Un client peut être pris en charge par un ou plusieurs employés

## 7. La définition du Modèle Entité-Association MERISE



## 8. La définition du modèle logique de Données ou schéma relationnel





## **9. Spécification des trigers**

//Incrémenter id\_client et initialisé à 1

CREATE SEQUENCE SEQ\_CLIENT START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER CLIENT\_ON\_INSERT

BEFORE INSERT ON CLIENT

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT SEQ\_CLIENT.NEXTVAL

INTO :new.id\_client

FROM dual;

END;

//Incrémenter id\_progCircuit et initialisé à 1

CREATE SEQUENCE SEQ\_progCircuit START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER progCircuit\_ON\_INSERT

BEFORE INSERT ON proCircuit

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT SEQ\_progCircuit.NEXTVAL

INTO :new.id\_progCircuit

FROM dual;

END;

//Incrémenter id\_reservation et initialisé à 1

```
CREATE SEQUENCE SEQ_reservation START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER reservation_ON_INSERT

BEFORE INSERT ON reservation

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT SEQ_reservation.NEXTVAL

INTO :new.id_reservation

FROM dual;

END;
```

//Incrémenter id\_employe et initialisé à 1

```
CREATE SEQUENCE SEQ_employe START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER employe_ON_INSERT

BEFORE INSERT ON employes

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT SEQ_employe.NEXTVAL

INTO :new.id_employe

FROM dual;

END;
```

//Incrémenter id\_passager et initialisé à 1

```
CREATE SEQUENCE SEQ_passager START WITH 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER passager_ON_INSERT

BEFORE INSERT ON passager
```

```

FOR EACH ROW

BEGIN

    SELECT SEQ_passager.NEXTVAL

    INTO :new.id_passager

    FROM dual;

END;

/* trigger pour ajouter aux places réservées les places de chaque passager*/

CREATE SEQUENCE nbplacesreservees.total START WITH 1;

CREATE TRIGGER tr_ajout_places

AFTER UPDATE OR INSERT OF NBPASSAGER ON RESERVATION FOR EACH ROW

DECLARE

BEGIN

IF UPDATING OR INSERTING THEN

UPDATE progCircuit SET nbplacesreservees.total = nbplacesreservees.total + :NEW.nbpassager;

END IF;

END;

//trigger pour empêcher la réservation si le nombres de places est insuffisant

CREATE TRIGGER TR_VERIFPLACE_INSERT

ON RESERVATION

INSTEAD OF INSERT

AS

```

```

DECLARE @nb_place INT, @nb_place_totale INT, @nb_place_reservees INT
SET @ nb_place = (SELECT nbPassager FROM inserted)
SET @nb_place_totale=(SELECT nbPlacesTotales FROM ProgCircuit
                        WHERE id_ProgCircuit = (SELECT id_progCircuit FROM inserted))
SET @nb_place_reservee=(SELECT nbPlacesReservees FROM ProgCircuit
                        WHERE id_ProgCircuit = (SELECT id_progCircuit FROM inserted))
IF (@nb_place_reservee - @nb_place)<= @nb_place_totale)
BEGIN
INSERT INTO RESERVATION
SELECT * FROM inserted
END
ELSE
BEGIN
PRINT 'La quantité de place restantes est inférieur à celle demandée'
END

```

## **10. Faire des maquettes d'écran**

Lien vers maquette : <https://xd.adobe.com/view/de16d250-133f-446a-833a-b89f088cac08-8b45/>

+ voir dossier zip maquette (si le lien ne fonctionne pas)

## **11.Insert into**

```

INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales,
nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total',
'22', ' Escapade SPA & GASTRONOMIE au Grand Hôtel Lyon **** ', 'Grand Hôtel ', 'Lyon', 'France');

INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales,
nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total',
'16', ' Escapade romantique à l'Hôtel Mandarin Oriental*** à Paris', 'Mandarin Oriental ', 'Paris',
'France');

```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '19', ' Séjour historique à l'Hôtel Saint Regis**** à Rome', ' Saint Regis ', 'Rome', 'Italie');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '29', ' Séjour merveilleux à l'Hôtel Le Maje**** à Mykonos', ' Le Maje ', 'Mykonos', 'Grèce');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '08', ' Voyage inoubliable à l'Hôtel Mardan**** à Antalya', ' Hôtel Mardan ', 'Antalya', 'Turquie');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '12', ' Voyage dépayçant à l'Hôtel Le Boulders**** en Arizona', ' Le Boulders ', 'Arizona', 'USA');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '15', ' Séjour incroyable au Plaza Hôtel**** à New York', ' Plaza Hôtel ', 'New York', 'USA');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '17', ' Séjour à l'Hôtel Marina Bay Sands**** à Singapour', ' Marina Bay Sands ', 'Singapour', 'Singapour');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '29', ' Séjour à l'Hôtel Emirates Palace**** à Abu Dhabi', ' Emirates Palace ', 'Abu Dhabi', 'EAU');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."proCircuit" (id_progCircuit, nbPlacesReservees, nbPlacesTotales, nom_circuit, nomHotel, ville, pays) VALUES ('SEQ_progCircuit.next_val', '', 'nbplacesreservees.total', '16', ' Séjour à l'Hôtel Royal Mansour**** à Marrakesh', ' Royal Mansour ', 'Marrakesh', 'Maroc');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'BOLLENBACH', 'LAURE', 'l.bollenbach@net.estia.fr', '0623154789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'BOLLENBACH', 'LUCIE', 'lucie.bollenbach@net.estia.fr', '0623754789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'BOURGEOIS', 'LILIAN', 'l.bourgeois@net.estia.fr', '0645694789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'HARISTOY', 'ANNE-SOPHIE', 'a.haristoy@net.estia.fr', '0623188789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'RAMUS', 'GHISLAIN', 'g.ramus@net.estia.fr', '0623444789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'GASCOIN', 'VALENTIN', 'v.gascoin@net.estia.fr', '0623196789');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'AUBERT', 'AUGUSTIN', 'a.aubert@net.estia.fr', '0623121889');
```

```
INSERT INTO "CARON2B20"."CLIENT" (ID_CLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, EMAILCLIENT, TELCLIENT) VALUES ('SEQ_client.next_val', 'MORVAN', 'YANIS', 'y.morvan@net.estia.fr', '0622364789');
```

## **12. Conclusion**

En conclusion, nous avons appris à utiliser de nouveaux logiciels, cela nous a pris beaucoup plus de temps que ce que l'on pensait. Le développement en PHP également nous a prit pas mal de temps à comprendre.

Finalement, nous sommes contentes du résultat et avons hâte de continuer à développer l'apprentissage de ces logiciels dans les semaines à venir afin de pouvoir finaliser ce site lié à notre BDD.