



## TP BD2 – REQUÊTES EN SQL

D.Malka – MPSI 2019-2020 – Lycée Jeanne d'Albret

Un club de voyages propose des voyages organisés à ses adhérents. En septembre le club envoie à tous ses adhérents un catalogue contenant les voyages proposés pour l'année suivante. Un voyage se caractérise par une référence unique, par sa destination, par sa durée<sup>1</sup>, par son type<sup>2</sup>, par son coût<sup>3</sup> ainsi que par la liste de toutes les dates de départ valides.

Les adhérents peuvent s'inscrire à un ou plusieurs voyages ou adhérer uniquement pour profiter d'autres activités proposées par le club. Toute personne qui participe à un voyage doit être adhérente au club. Un numéro unique est attribué à chaque adhérent (on conserve toujours les références des anciens adhérents de façon à ne pas refaire un dossier s'ils reviennent plusieurs années après).

Les informations enregistrées dans chaque dossier sont le nom de l'adhérent, son prénom, son adresse et un indicateur<sup>4</sup> précisant s'il a réglé la cotisation de l'année en cours, ici on s'intéresse à une ancienne base, datant de 1997.

Une inscription à un voyage se fait pour une date de départ précise choisie parmi les dates valides et s'accompagne toujours du versement d'un acompte.

Pour gérer les adhésions au club et les inscriptions à des voyages une base de données est proposée selon le schéma relationnel qui comporte quatre tables :

ADHERENT (NUMA, NOMA, PRENOMA, VILLEA, COTA)

VOYAGE (REFV, DESTV, DUREEV, COUTV, TYPEV)

DEPART (REFV, DATEDEP)

RESERVATION (NDOSSIER, NUMA, REFV, DATEDEP, ACOMPTE)

les clés primaires sont en gras, les clés étrangères sont soulignées.

1. La durée est exprimée en nombre de semaines
2. Le type peut prendre les valeurs suivantes : CT pour circuit touristique, RD pour raid-découverte, SD pour sport et détente
3. Le montant global du voyage.
4. L'indicateur prend la valeur vrai ou faux.

NUMA : numéro d'adhérent	REFV : référence du voyage
NOMA : nom d'adhérent	DESTV : destination du voyage
PRENOMA : prénom d'adhérent	DUREEV : durée du voyage
VILLEA : adresse <sup>5</sup> d'adhérent	COUTV : coût du voyage (en FF)
COTA : règlement de la cotisation (Oui = 1 ou Non = 0)	TYPEV : type du voyage
DATEDEP : date de départ	ACOMPTE : montant de l'acompte versé (en FF)
NDOSSIER : numéro de dossier de réservation	

1. Observer et comprendre les différentes tables composant la base de données.
2. Afficher les noms et prénoms des adhérents parisiens.

*Résultat :*

LAURE	ARMELLE
DONA	ERNEST
CAMI	IGOR
ALBERT	PATRICK
ELEON	JEANNE

3. Afficher la destination, la durée, le coût et le type des voyages de type Raid-Découverte ou Sport-Détente dont le coût est inférieur ou égal à 15000 francs.

*Résultat*

5. Dans la base de données exemple, l'adresse se limite à la ville

TUNISIE	2	9500.00	RD
NORVEGE	2	15000.00	RD
DANEMARK	1	7900.00	RD
TURQUIE	2	14000.00	RD
TURQUIE	1	7000.00	SD
HOLLANDE	2	8800.00	SD
BALEARES	2	8500.00	SD
ITALIE	2	8700.00	SD
ESPAGNE	1	2500.00	SD
GRECE	2	9500.00	SD
TUNISIE	1	7500.00	SD
TUNISIE	4	15000.00	SD
TURQUIE	2	9900.00	SD
TUNISIE	2	7500.00	SD
PORTUGAL	2	5990.00	SD
TURQUIE	3	14000.00	SD
TUNISIE	1	5900.00	SD

4. Afficher les noms et prénoms des adhérents n'ayant pas réglé leurs cotisations.

*Résultat*

STANIS	HENRI
MARUS	HUBERT
CANETRO	MARC

5. Afficher le numéro de dossier, le nom, le prénom, et l'acompte des tous les adhérents ayant effectué une réservation.

*Résultat*

1	ROUL	LOUIS	2500.00
2	LAURE	ARMELLE	1800.00
3	MOULINET	PAUL	3000.00
4	STANIS	HENRI	2000.00
5	CAMI	IGOR	4500.00
6	CANETRO	MARC	3000.00
7	CHOCOLO	PATRICK	1800.00
8	WALTER	DEBORAH	3000.00
9	SIDON	LOIC	2500.00
10	LAURE	ARMELLE	3000.00
11	DONA	ERNEST	5000.00
12	MOULINET	PAUL	3000.00
13	DONA	ERNEST	2900.00
14	DONA	ERNEST	2000.00
15	CAMI	IGOR	2850.00
16	MADEL	JULIE	1900.00
17	MADEL	JULIE	3000.00
18	MARUS	HUBERT	3000.00
19	LAURE	ARMELLE	1600.00
20	STANIS	HENRI	1500.00
21	STANIS	HENRI	1800.00
22	SIDON	LOIC	2000.00

6. Afficher la référence de tous les voyages vers l'Italie dont le départ est prévu le 13 juillet 1997.

*Résultat*

603  
605  
607

7. Retrouver les adhérents de "VERSAILLES" ayant effectué des réservations sur des voyages à destination de la "TUNISIE"; afficher leur nom, prénom et le montant de l'acompte versé.

*Résultat*

STANIS	HENRI	1800.00
MADEL	JULIE	1900.00

8. Retrouver les adhérents ayant effectué des réservations sur des voyages autres que des circuits touristiques et préciser le type du voyage; afficher: le nom et le prénom de l'adhérent ainsi que le type du voyage considéré.

*Résultat*

RD	MOULINET	PAUL
RD	CAMI	IGOR
RD	DONA	ERNEST
RD	MADEL	JULIE
RD	STANIS	HENRI
RD	MADEL	JULIE
RD	MARUS	HUBERT
SD	LAURE	ARMELLE
SD	WALTER	DEBORAH
SD	MOULINET	PAUL
SD	STANIS	HENRI
SD	CAMI	IGOR
SD	DONA	ERNEST
SD	ROUL	LOUIS
SD	SIDON	LOIC
SD	DONA	ERNEST
SD	LAURE	ARMELLE
SD	CHOCOLO	PATRICK

9. Retrouver et afficher la date de départ et la destination de tous les voyages.

*Résultat :*

1997-07-13	TURQUIE
1997-07-13	ESPAGNE
1997-07-13	ITALIE
1997-07-13	TURQUIE
1997-07-13	TUNISIE
1997-07-13	GRECE
1997-07-13	TUNISIE
1997-07-13	ESPAGNE
1997-07-13	TURQUIE
1997-07-13	ITALIE
1997-07-13	ESPAGNE
1997-07-13	TUNISIE
1997-07-13	TURQUIE
1997-07-13	TUNISIE
1997-07-13	PORTUGAL
1997-07-13	ESPAGNE
1997-07-13	ITALIE
1997-07-13	TURQUIE
1997-07-25	TURQUIE
1997-07-27	ESPAGNE
1997-08-01	PORTUGAL
1997-09-01	NORVEGE
1997-09-09	NORVEGE
1997-10-20	NORVEGE
1998-02-07	TURQUIE
1998-02-27	GRECE
1998-04-15	PORTUGAL
1998-04-15	TUNISIE
1998-04-25	GRECE
1998-04-25	ESPAGNE
...	...

10. Retrouver les adhérents ayant réservé au moins un voyage et la destination correspondante pour chacun des adhérents.

*Résultat :*

CAMI	IGOR	TURQUIE
CAMI	IGOR	TUNISIE
CANETRO	MARC	ESPAGNE
CHOCOLO	PATRICK	GRECE
DONA	ERNEST	NORVEGE
DONA	ERNEST	TUNISIE
DONA	ERNEST	TUNISIE
LAURE	ARMELLE	TUNISIE
LAURE	ARMELLE	TUNISIE
LAURE	ARMELLE	ESPAGNE
MADDEL	JULIE	TUNISIE
MADDEL	JULIE	NORVEGE
MARUS	HUBERT	NORVEGE
MOULINET	PAUL	NORVEGE
MOULINET	PAUL	TURQUIE
ROUL	LOUIS	TURQUIE
SIDON	LOIC	PORTUGAL
SIDON	LOIC	GRECE
STANIS	HENRI	PORTUGAL
STANIS	HENRI	ESPAGNE
STANIS	HENRI	TUNISIE
WALTER	DEBORAH	TURQUIE

11. Retrouver et afficher le prix moyen des voyages de type Raid-Découverte en fonction de la durée.

*Résultat :*

1	12100.000000
2	15800.000000

12. Retrouver le coût maximal, le coût minimal et le coût moyen des voyages de 2 semaines en fonction de la destination.

*Résultat :*

BALEARES	8500.00	8500.000000	8500.00
ESPAGNE	9000.00	12250.000000	15500.00
GRECE	9000.00	9250.000000	9500.00
HOLLANDE	8800.00	8800.000000	8800.00
IRLANDE	9800.00	9800.000000	9800.00
ITALIE	5900.00	7300.000000	8700.00
NORVEGE	15000.00	20000.000000	25000.00
PORTUGAL	5990.00	5990.000000	5990.00
TUNISIE	7500.00	8600.000000	9500.00
TURQUIE	9900.00	12133.333333	14000.00

13. Retrouver le nombre de réservations, la somme et la moyenne des acomptes versés par voyage dont le nombre de réservation est supérieur ou égal à 2.

*Résultat :*

101	2	3700.00	1850.000000
202	3	8500.00	2833.333333
301	2	4500.00	2250.000000
304	2	3100.00	1550.000000
313	2	3800.00	1900.000000
314	3	8750.00	2916.666667
401	2	6000.00	3000.000000

14. Afficher les noms et prénoms des adhérents ayant réservé au moins un voyage et le nombre de voyages que chacun a réservé.

*Résultat :*

CAMI	IGOR	2
CANETRO	MARC	1
CHOCOLO	PATRICK	1
DONA	ERNEST	3
LAURE	ARMELLE	3
MADDEL	JULIE	2
MARUS	HUBERT	1
MOULINET	PAUL	2
ROUL	LOUIS	1
SIDON	LOIC	2
STANIS	HENRI	3
WALTER	DEBORAH	1

15. Afficher le nombre de départs prévus chaque jour.

*Résultat :*

1997-07-13	18
1997-07-25	1
1997-07-27	1
1997-08-01	1
1997-09-01	1
1997-09-09	1
1997-10-20	1
1998-02-07	1
1998-02-27	1
1998-04-15	2
1998-04-25	2
1998-04-27	4
1998-04-29	1
1998-05-05	1
1998-05-07	2
1998-05-15	1
1998-05-18	1
1998-05-25	4
1998-06-15	1
1998-06-21	20
1998-06-28	2
1998-08-01	1
1998-08-21	1
1998-09-01	1
1998-10-10	1

16. Afficher les noms et prénoms des adhérents n'ayant réservé aucun voyage.

*Résultat :*

BERTRE	FRANCINE
ALPHON	PHILIPPE
JACOB	ROBERT
FRANC	BERTRAND
NATUREST	PATRICK
BOULVO	HUBERT
ALBERT	PATRICK
ELEON	JEANNE