



PROJET BASE DE DONNEES REPARTIES

LIVRABLES

BESOIN N°1

En tant qu'administrateur, créons les utilisateurs site1, site2 et site3 avec le mot de passe « passer ».

```
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Ven. Mars 25 22:30:42 2022
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Entrez le nom utilisateur : sys/passers as sysdba
Connecté à :
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL> show user
USER est "SYS"

SQL> create user site1
  2  identified by passer
  3  default tablespace users
  4  temporary tablespace temp;

Utilisateur créé.

SQL> create user site2
  2  identified by passer
  3  default tablespace users
  4  temporary tablespace temp;

Utilisateur créé.

SQL> create user site3
  2  identified by passer
  3  default tablespace users
  4  temporary tablespace temp;

Utilisateur créé.
```

BESOIN N°2

Octroyons aux trois utilisateurs les privilèges de se connecter, de créer des tables, des synonymes, des vues, des liens de bases de données (Database Link) et un accès illimité aux tablespaces (Unlimited Tablespace).

```
SQL> GRANT connect, resource, create database link, create view, create synonym, unlimited tablespace
  2  to site1
  3  ;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

```
SQL> GRANT connect, resource, create database link, create view, create synonym, unlimited tablespace
  2  to site2;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

```
SQL> GRANT connect, resource, create database link, create view, create synonym, unlimited tablespace
  2  to site3;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

BESOIN N°3

- Avec le schéma de site1, créons une table CLIENT avec la structure suivante : CLIENT (MATRICULE, NOM, RUE, VILLE, TEL)

```
SQL> --create the table CLIENT
SQL>
SQL>
SQL> create table CLIENT
  2  (MATRICULE VARCHAR2(5) CONSTRAINT PK_CLIENT PRIMARY KEY,
  3  NOM VARCHAR2(15), RUE VARCHAR2(25), VILLE VARCHAR2(8), TEL VARCHAR(11));
```

- Ajoutons les clients dans la table CLIENT

```
SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL001', 'BBL COMPANY', '6 AV DES CHATEIGNES', 'PARIS', '+3310000000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL002', 'FUTUR ADVICE', '13, RUE ADELLINE', 'PARIS', '+3370000000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL003', 'ESMT', 'ROCADE FANN-BEL AIR', 'DAKAR', '+2217800000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL004', 'CLAIRAFRIQUE', '4 RUE ST MICHEL', 'NICE', '+3390000000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL005', 'SONATEL', '5 ROND POINT MEDINA', 'DAKAR', '+2217500000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL006', 'SDE', 'RUE 3 X 8 MEDINA', 'DAKAR', '+2217600000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL007', 'SOCOCIM', '145 ROUTE DE RUFISQUE', 'RUFISQUE', '+2217700000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL008', 'VISION SUD', 'ZONE A N  11B', 'DAKAR', '+2217900000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL009', 'ATI', '15 AV ALBERT SARRAUT', 'DAKAR', '+2213300000');
1 ligne crée.

SQL> INSERT INTO CLIENT VALUES
  2 ('CL010', 'SEN FROID', '125, RUE DES PAPIERS', 'PARIS', '+3320000000');
```

- Structure de la table client

```
SQL> DESC CLIENT
```

Nom	NULL ?	Type
MATRICULE	NOT NULL	VARCHAR2(5)
NOM		VARCHAR2(15)
RUE		VARCHAR2(25)
VILLE		VARCHAR2(8)
TEL		VARCHAR2(11)

```
SQL>
```

BESOIN N°4

- Dans le schéma site2, créons un lien de base de données avec site1

```
SQL>
SQL> show user
USER est "SITE2"
SQL> create database link SITE2TOSITE1
  2 connect to SITE1 identified by passer
  3 using 'localhost:1521/ORCLPDB';

Lien de base de données créé.
```

- Créons un fragment nommé ClientsDakar contenant les clients de la ville de DAKAR

```
SQL> show user
USER est "SITE2"
SQL>
SQL>
SQL> create table ClientsDakar
  2 as
  3 select * from SITE1.CLIENT@SITE2TOSITE1 where VILLE='DAKAR';

Table créée.

SQL> select * from ClientsDakar;
```

MATRI	NOM	RUE	VILLE	TEL
CL003	ESMT	ROCADE FANN-BEL AIR	DAKAR	+2217800000
CL005	SONATEL	5 ROND POINT MEDINA	DAKAR	+2217500000
CL006	SDE	RUE 3 X 8 MEDINA	DAKAR	+2217600000
CL008	VISION SUD	ZONE A N° 11B	DAKAR	+2217900000
CL009	ATI	15 AV ALBERT SARRAUT	DAKAR	+2213300000

```
SQL>
```

BESOIN N°5

- Dans le schéma site3, créons un lien de base de données avec site1

```
SQL>
SQL> show user
USER est "SITE3"
SQL>
SQL>
SQL> create database link SITE3TOSITE1
  2  connect to SITE1 identified by passer
  3  using 'localhost:1521/ORCLPDB';
```

Lien de base de données créé.

```
SQL>
```

- Créons un fragment nommé AutresClients contenant les clients qui ne sont pas de la ville de DAKAR

```
SQL>
SQL> create table AutresClients
  2  as
  3  select * from SITE1.CLIENT@SITE3TOSITE1 where VILLE != 'DAKAR';
```

Table créée.

```
SQL> select * from AutresClients;
```

MATRI	NOM	RUE	VILLE	TEL
CL001	BBL COMPANY	6 AV DES CHATEIGNES	PARIS	+3310000000
CL002	FUTUR ADVICE	13, RUE ADELLINE	PARIS	+3370000000
CL004	CLAIRAFRIQUE	4 RUE ST MICHEL	NICE	+3390000000
CL007	SOCOCIM	145 ROUTE DE RUFISQUE	RUFISQUE	+2217700000
CL010	SEN FROID	125, RUE DES PAPIERS	PARIS	+3320000000

```
SQL>
```

BESOIN N°6

- Dans le schéma site1, créons un lien de base de données avec site2

```
SQL> show user
USER est "SITE1"
SQL> create database link SITE1TOSITE2
  2  connect to SITE2 identified by passer
  3  using 'localhost:1521/ORCLPDB';
```

Lien de base de données créé.

```
SQL>
```

- Créons un synonyme pour la table ClientsDakar

```
SQL>
SQL>
SQL> show user
USER est "SITE1"
SQL> create synonym ClientsDakar
  2  for SITE2.ClientsDakar@SITE1TOSITE2;
```

Synonyme créé.

```
SQL>
```

- Résultats de la requête pour Le besoin n°6

```
SQL> show user
USER est "SITE1"
SQL> select * from ClientsDakar;
```

MATRI	NOM	RUE	VILLE	TEL
CL003	ESMT	ROCADE FANN-BEL AIR	DAKAR	+2217800000
CL005	SONATEL	5 ROND POINT MEDINA	DAKAR	+2217500000
CL006	SDE	RUE 3 X 8 MEDINA	DAKAR	+2217600000
CL008	VISION SUD	ZONE A N° 11B	DAKAR	+2217900000
CL009	ATI	15 AV ALBERT SARRAUT	DAKAR	+2213300000

```
SQL>
```

BESOIN N°7

- Dans le schéma site1, créons un lien de base de données avec site3
- Créons un synonyme pour la table AutresClients

```
SQL>
SQL> show user
USER est "SITE1"
SQL> create database link SITE1TOSITE3
  2 connect to SITE3 identified by passer
  3 using 'localhost:1521/ORCLPDB';

Lien de base de données créé.

SQL> create synonym AutresClients for SITE3.AutresClients@SITE1TOSITE3;

Synonyme créé.
```

- Résultat de la requête pour le besoin n°7

```
SQL> select * from AutresClients;
```

MATRI	NOM	RUE	VILLE	TEL
CL001	BBL COMPANY	6 AV DES CHATEIGNES	PARIS	+3310000000
CL002	FUTUR ADVICE	13, RUE ADELLINE	PARIS	+3370000000
CL004	CLAIRAFRIQUE	4 RUE ST MICHEL	NICE	+3390000000
CL007	SOCOCIM	145 ROUTE DE RUFISQUE	RUFISQUE	+2217700000
CL010	SEN FROID	125, RUE DES PAPIERS	PARIS	+3320000000

BESOIN N°8

- Dans le schéma site1, créer une vue basée sur les tables ClientsDakar du site2 et AutresClients du site3.

```
SQL> show user
USER est "SITE1"
SQL>
SQL> create view ClientView
  2 as
  3 select * from ClientsDakar
  4 union
  5 select * from AutresClients;
```

Vue créée.

- Résultat de la requête

```
SQL> select * from ClientView;
```

MATRI	NOM	RUE	VILLE	TEL
CL001	BBL COMPANY	6 AV DES CHATEIGNES	PARIS	+3310000000
CL002	FUTUR ADVICE	13, RUE ADELLINE	PARIS	+3370000000
CL003	ESMT	ROCADE FANN-BEL AIR	DAKAR	+2217800000
CL004	CLAIRAFRIQUE	4 RUE ST MICHEL	NICE	+3390000000
CL005	SONATEL	5 ROND POINT MEDINA	DAKAR	+2217500000
CL006	SDE	RUE 3 X 8 MEDINA	DAKAR	+2217600000
CL007	SOCOCIM	145 ROUTE DE RUFISQUE	RUFISQUE	+2217700000
CL008	VISION SUD	ZONE A N° 11B	DAKAR	+2217900000
CL009	ATI	15 AV ALBERT SARRAUT	DAKAR	+2213300000
CL010	SEN FROID	125, RUE DES PAPIERS	PARIS	+3320000000

10 lignes sélectionnées.

```
SQL>
```

LISTE D'OBJETS DE L'UTILISATEUR CONNECTE SITE1

```
SQL> select * from tab;
```

```
TNAME
```

```
-----  
TABTYPE      CLUSTERID  
-----
```

```
CLIENT
```

```
TABLE
```

```
CLIENTSDAKAR
```

```
SYNONYM
```

```
AUTRESCLIENTS
```

```
SYNONYM
```

```
TNAME
```

```
-----  
TABTYPE      CLUSTERID  
-----
```

```
CLIENTVIEW
```

```
VIEW
```

```
SQL>
```

LISTE D'OBJETS DE L'UTILISATEUR CONNECTE SITE2

```
SQL> select * from tab;
```

```
TNAME
```

```
-----  
TABTYPE      CLUSTERID  
-----
```

```
CLIENTSDAKAR
```

```
TABLE
```

```
SQL>
```

LISTE D'OBJETS DE L'UTILISATEUR CONNECTE SITE3

```
SQL> select * from tab;
```

```
TNAME
```

```
TABTYPE      CLUSTERID
```

```
AUTRESCLIEN
```

```
TABLE
```

```
SQL>
```

FIN