

Morgado-Samagaio Jonathan

**PABD / TP5 Oracle**

## Table des matières

Table des matières .....	2
1. Introduction.....	3
2. Vue mono-table sans vs avec contraintes.....	3
3. Vue avec contrôle d'accès.....	7
4. Conclusion .....	12

## 1. Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment utiliser les vues mono-table avec contraintes.

## 2. Vue mono-table sans vs avec contraintes

- 1) Nous commençons ce TP en créant une vue mono-table sans contraintes. Nous voulons créer une vue ne contenant que les pays d'Europe. Nous utilisons le code suivant :

```
--1.1
CREATE OR REPLACE VIEW V_Pays_Eu (nom, iso3, iso2, capital)
AS SELECT nom, iso3, iso2, capitale, nomc
FROM Pays
```

La vue est donc correctement créée.

- 2) Nous allons maintenant vérifier le contenu de la vue en l'interrogeant :

```
--1.2
SELECT *
FROM V_Pays_Eu
```

Nous obtenons :

NOM	ISO	IS	CAPITALE	CONTINENT
Pays-Bas	NLD	NL	Amsterdam	Europe
Serbie	SRB	RS	Belgrade	Europe
Allemagne	DEU	DE	Berlin	Europe
Slovaquie	SVK	SK	Bratislava	Europe
Belgique	BEL	BE	Bruxelles	Europe
Roumanie	ROU	RO	Bucarest	Europe
Danemark	DNK	DK	Copenhague	Europe
Irlande	IRL	IE	Dublin	Europe
Slovénie	SVN	SI	Ljubljana	Europe
Royaume-Uni	GBR	GB	Londres	Europe
Luxembourg	LUX	LU	Luxembourg	Europe
Biélorussie	BLR	BY	Minsk	Europe
Chypre	CYP	CY	Nicosie	Europe
France	FRA	FR	Paris	Europe
Islande	ISL	IS	Reykjavik	Europe
Lettonie	LVA	LV	Riga	Europe
Italie	ITA	IT	Rome	Europe
Bosnie-Herzégovine	BIH	BA	Sarajevo	Europe
Bulgarie	BGR	BG	Sofia	Europe
Suède	SWE	SE	Stockholm	Europe
Estonie	EST	EE	Tallinn	Europe
Albanie	ALB	AL	Tirana	Europe
Liechtenstein	LIE	LI	Vaduz	Europe
Malte	MLT	MT	La Valette	Europe
Pologne	POL	PL	Varsovie	Europe
Vatican	VAT	VA	Cité du Vatican	Europe
Autriche	AUT	AT	Vienne	Europe
Lituanie	LTU	LT	Vilnius	Europe
Croatie	HRV	HR	Zagreb	Europe
Andorre	AND	AD	Andorre-la-Vieille	Europe
Espagne	ESP	ES	Madrid	Europe
Grèce	GRC	GR	Athènes	Europe
Kosovo		XK	Pristina	Europe
Monaco	MCO	M	Monaco	Europe
Portugal	PRT	PT	Lisbonne	Europe
Saint-Marin	SMR	SM	Saint-Marin	Europe
Ukraine	UKR	UA	Kiev	Europe
Suisse	CHE	CH	Berne	Europe

- 3) Nous allons maintenant insérer deux nouveaux pays : un en Europe et un autre en Amérique. On utilise la commande suivante :

```
--1.3
INSERT INTO V_Pays_Eu
VALUES ('IUT Blagnac', 'UTB', 'U2', 'Dept-Informatique',
INSERT INTO V_Pays_Eu
```

Les deux pays sont correctement ajoutés.

- 4) Nous allons maintenant vérifier si les deux pays sont bien présents dans notre vue et aussi dans la table Pays. On utilise la commande suivante :

```
--1.4
SELECT *
FROM V_Pays_E
SELECT *
```

Nous obtenons en premier dans notre vue :

NOM	ISO	IS	CAPITALE
Pays-Bas	NLD	NL	Amsterdam
Serbie	SRB	RS	Belgrade
Allemagne	DEU	DE	Berlin
Slovaquie	SVK	SK	Bratislava
Belgique	BEL	BE	Bruxelles
Roumanie	ROU	RO	Bucarest
Danemark	DNK	DK	Copenhague
Irlande	IRL	IE	Dublin
Slovénie	SVN	SI	Ljubljana
Royaume-Uni	GBR	GB	Londres
Luxembourg	LUX	LU	Luxembourg
Biélorussie	BLR	BY	Minsk
Chypre	CYP	CY	Nicosie
France	FRA	FR	Paris
Islande	ISL	IS	Reykjavik
Lettonie	LVA	LV	Riga
Italie	ITA	IT	Rome
Bosnie-Herzégovine	BIH	BA	Sarajevo
Bulgarie	BGR	BG	Sofia
Suède	SWE	SE	Stockholm
Estonie	EST	EE	Tallinn
Albanie	ALB	AL	Tirana
Liechtenstein	LIE	LI	Vaduz
Malte	MLT	MT	La Valette
Pologne	POL	PL	Varsovie
Vatican	VAT	VA	Cité du Vatican
Autriche	AUT	AT	Vienne
Lituanie	LTU	LT	Vilnius
Croatie	HRV	HR	Zagreb
Andorre	AND	AD	Andorre-la-Vieille
Espagne	ESP	ES	Madrid
Grèce	GRC	GR	Athènes
Kosovo		XK	Pristina
Monaco	MCO	M	Monaco
Portugal	PRT	PT	Lisbonne
Saint-Marin	SMR	SM	Saint-Marin
Ukraine	UKR	UA	Kiev
Suisse	CHE	CH	Berne
Hongrie	HUN	HU	Budapest

Nous voyons que seul le pays d'Europe apparait ici. Nous allons vérifier dans la table Pays :

Niue	Alofi	260	
Salomon	Honiara	28450	64
États fédérés de Micronésie	Palikir	702	10
Algérie	Alger	2381741	4390
Samoa	Apia	2944	19
Azerbaïdjan	Bakou	86600	1020
Gambie	Banjul	11300	217
Suisse	Berne	41285	860
Brésil	Brasilia	8514876	21171
Hongrie	Budapest	93028	977
Moldavie	Chisinau	33851	268
Îles Marshall	Delap-Uliga-Darrit	181	7
Tadjikistan	Douchanbé	143100	887
Burundi	Gitega	27834	1186
Finlande	Helsinki	338145	552
Ouganda	Kampala	241550	4148
Saint-Vincent-et-les-Grenadines	Kingstown	389	10
Togo	Lomé	56785	860
Guinée équatoriale	Malabo	28051	140
Mexique	Mexico	1964375	12864
Russie	Moscou	17125191	14678
Inde	New Delhi	3287263	132609
Norvège	Oslo	385207	536
Suriname	Paramaribo	163270	59
Monténégro	Podgorica	13812	60
République Tchèque	Prague	78870	1064
Arabie saoudite	Rivad	2149690	3417

Les deux pays apparaissent bien ici. Seul le pays d'Europe apparaît dans la vue car elle a été créée pour n'afficher seulement que ces pays.

- 5) Nous allons maintenant tenter de supprimer les deux pays que nous avons ajoutés. Nous utilisons la commande suivante :

```
--1.5
DELETE FROM V_Pays_Eu
WHERE nom = 'LUT Blegna' OR nom = 'LUT
```

Nous obtenons :

```
1 ligne supprimé.
```

Seulement une ligne a été supprimée. En effet, la vue n'affiche que les pays d'Europe, elle ne peut donc pas supprimer celui situé en Amérique.

- 6) Nous annulons toutes modifications :

```
--1.6
ROLLBACK
```

- 7) Nous allons maintenant modifier la vue pour ajouter une contrainte. Voici la commande :

```
--1.7
CREATE OR REPLACE VIEW V_Pays_Eu (nom, iso3, iso2, capitale)
AS SELECT nom, iso3, iso2, capitale, nomc
FROM Pays
WHERE nomc = 'Europe'
```

La vue est correctement modifiée.

- 8) Nous augmentons le paramètre d'environnement LONG pour ensuite afficher la définition de notre vue avec la table USER\_VIEWS :

```
--1.8
SET LONG 1000;
SELECT VIEW_NAME,
```

Nous obtenons :

```
V_PAYS_EU          SELECT nom, iso3, iso2, ca
                    FROM Pays
                    WHERE nomc = 'Europe'
```

- 9) Nous tentons maintenant d'insérer les deux pays :

```
--1.9
INSERT INTO V_Pays_Eu
VALUES ('IUT Blagnac', 'UTB', 'U2', 'Dept-Informatique',
INSERT INTO V_Pays_Eu
```

Nous obtenons :

```
1 ligne inséré.

Erreur commençant à la ligne: 3 de la commande -
INSERT INTO V_Pays_Eu
VALUES ('IUT Rangueil', 'UTA', 'U3', 'Dept-Informatique'
Rapport d'erreur -
```

Seul le premier pays à été ajouter car c'était un pays d'Europe. Le deuxième renvoie une erreur de violation de clause WHERE car il n'est pas dans le bon continent.

- 10) On annule nos modifications :

```
--1.10
ROLLBACK
```

### 3. Vue avec contrôle d'accès

Cette partie étant en binôme, mon nom d'utilisateur dans les commandes sera oracle1073 et celui de mon binôme sera oracle 1102

- 1) On commence par accorder les droits au deuxième utilisateur. On utilise la commande suivante :

```
--2.1
GRANT SELECT, UPDATE (nom, iso3, iso2, capitale
ON oracle1073.V_Pays_Eu TO oracle1102;
```

La commande s'exécute avec succès.



- 2) Du côté du second utilisateur, on va afficher la liste des pays. On utilise la commande suivante :

```
--2.2 Côté user 2
SELECT *
FROM oracle1073.V_Pays_Eu;
```

On obtient :

Malte	MLT MT La Valette	Europe
Pologne	POL PL Varsovie	Europe
Vatican	VAT VA Cité du Vatican	Europe
Autriche	AUT AT Vienne	Europe
Lituanie	LTU LT Vilnius	Europe
Croatie	HRV HR Zagreb	Europe
Andorre	AND AD Andorre-la-Vieille	Europe
Espagne	ESP ES Madrid	Europe
Grèce	GRC GR Athènes	Europe
Kosovo	XK Pristina	Europe

NOM	ISO IS CAPITAL	CONTINENT
Monaco	MCO M Monaco	Europe
Portugal	PRT PT Lisbonne	Europe
Saint-Marin	SMR SM Saint-Marin	Europe
Ukraine	UKR UA Kiev	Europe
Suisse	CHE CH Berne	Europe
Hongrie	HUN HU Budapest	Europe
Moldavie	MDA MD Chisinau	Europe
Finlande	FIN FI Helsinki	Europe
Russie	RUS RU Moscou	Europe
Norvège	NOR NO Oslo	Europe
Monténégro	MNE ME Podgorica	Europe

NOM	ISO IS CAPITAL	CONTINENT
République Tchèque	CZE CZ Prague	Europe
Macédoine du Nord	MKD MK Skopje	Europe

46 lignes sélectionnées.

- 3) Toujours du même côté, nous allons essayer d'insérer un pays :

```
--2.3 Côté user 2
INSERT INTO oracle1073.V_Pays_Eu
VALUES ('IUT Blagnac', 'UTB', 'U2', 'Dept-Informatique', 'Europe');
```

Le pays est correctement ajouté.

- 4) Les deux utilisateurs vont vérifier le contenu de la vue :

```
--2.4 Des deux côtés
SELECT *
FROM oracle1073.V_Pays_Eu;
```

Premier utilisateur :



NOM	ISO	IS	CAPITALE	CONTINENT
Pays-Bas	NLD	NL	Amsterdam	Europe
Serbie	SRB	RS	Belgrade	Europe
Allemagne	DEU	DE	Berlin	Europe
Slovaquie	SVK	SK	Bratislava	Europe
Belgique	BEL	BE	Bruxelles	Europe
Roumanie	ROU	RO	Bucarest	Europe
Danemark	DNK	DK	Copenhague	Europe
Irlande	IRL	IE	Dublin	Europe
Slovénie	SVN	SI	Ljubljana	Europe
Royaume-Uni	GBR	GB	Londres	Europe
Luxembourg	LUX	LU	Luxembourg	Europe
Biélorussie	BLR	BY	Minsk	Europe
Chypre	CYP	CY	Nicosie	Europe
France	FRA	FR	Paris	Europe
Islande	ISL	IS	Reykjavik	Europe
Lettonie	LVA	LV	Riga	Europe
Italie	ITA	IT	Rome	Europe
Bosnie-Herzégovine	BIH	BA	Sarajevo	Europe
Bulgarie	BGR	BG	Sofia	Europe
Suède	SWE	SE	Stockholm	Europe
Estonie	EST	EE	Tallinn	Europe
Albanie	ALB	AL	Tirana	Europe
Liechtenstein	LIE	LI	Vaduz	Europe
Malte	MLT	MT	La Valette	Europe
Pologne	POL	PL	Varsovie	Europe
Vatican	VAT	VA	Cité du Vatican	Europe
Autriche	AUT	AT	Vienne	Europe
Lituanie	LTU	LT	Vilnius	Europe
Croatie	HRV	HR	Zagreb	Europe
Andorre	AND	AD	Andorre-la-Vieille	Europe
Espagne	ESP	ES	Madrid	Europe
Grèce	GRC	GR	Athènes	Europe
Kosovo		XK	Pristina	Europe
Monaco	MCO	M	Monaco	Europe
Portugal	PRT	PT	Lisbonne	Europe
Saint-Marin	SMR	SM	Saint-Marin	Europe
Ukraine	UKR	UA	Kiev	Europe
Suisse	CHE	CH	Berne	Europe
Hongrie	HUN	HU	Budapest	Europe
Moldavie	MDA	MD	Chisinau	Europe
Finlande	FIN	FI	Helsinki	Europe
Russie	RUS	RU	Moscou	Europe
Norvège	NOR	NO	Oslo	Europe
Monténégro	MNE	ME	Podgorica	Europe
République Tchèque	CZE	CZ	Prague	Europe
Macédoine du Nord	MKD	MK	Skopje	Europe

46 lignes sélectionnées.

Deuxième utilisateur :

Hongrie	HUN	HU	Budapest	Europe
Moldavie	MDA	MD	Chisinau	Europe
Finlande	FIN	FI	Helsinki	Europe
Russie	RUS	RU	Moscou	Europe
Norvège	NOR	NO	Oslo	Europe
Monténégro	MNE	ME	Podgorica	Europe
NOM	ISO	IS	CAPITALE	CONTINENT
République Tchèque	CZE	CZ	Prague	Europe
Macédoine du Nord	MKD	MK	Skopje	Europe
IUT Blagnac	UTB	U2	Dept-Informatique	Europe

47 lignes sélectionnées.

Nous pouvons voir que le pays ajouté n'est présent que pour le second utilisateur. En effet, les modifications du second utilisateur n'ont pas été validées et ne sont pas visible par les autres utilisateurs.

- 5) Le deuxième utilisateur valide ses modifications :

```
--2.5 Côté user  
COMMIT
```

- 6) Les deux utilisateurs vérifient à nouveau le contenu de la vue :

```
--2.6 Des deux côtés  
SELECT *  
FROM people1072 V_Don
```

Premier utilisateur :

NOM	ISO	IS	CAPITALE
Pays-Bas	NLD	NL	Amsterdam
Serbie	SRB	RS	Belgrade
Allemagne	DEU	DE	Berlin
Slovaquie	SVK	SK	Bratislava
Belgique	BEL	BE	Bruxelles
Roumanie	ROU	RO	Bucarest
Danemark	DNK	DK	Copenhague
Irlande	IRL	IE	Dublin
Slovénie	SVN	SI	Ljubljana
Royaume-Uni	GBR	GB	Londres
Luxembourg	LUX	LU	Luxembourg
Biélorussie	BLR	BY	Minsk
Chypre	CYP	CY	Nicosie
France	FRA	FR	Paris
Islande	ISL	IS	Reykjavik
Lettonie	LVA	LV	Riga
Italie	ITA	IT	Rome
Bosnie-Herzégovine	BIH	BA	Sarajevo
Bulgarie	BGR	BG	Sofia
Suède	SWE	SE	Stockholm
Estonie	EST	EE	Tallinn
Albanie	ALB	AL	Tirana
Liechtenstein	LIE	LI	Vaduz
Malte	MLT	MT	La Valette
Pologne	POL	PL	Varsovie
Vatican	VAT	VA	Cité du Vatican
Autriche	AUT	AT	Vienne
Lituanie	LTU	LT	Vilnius
Croatie	HRV	HR	Zagreb
Andorre	AND	AD	Andorre-la-Vieille
Espagne	ESP	ES	Madrid
Grèce	GRC	GR	Athènes
Kosovo		XK	Pristina
Monaco	MCO	M	Monaco
Portugal	PRT	PT	Lisbonne
Saint-Marin	SMR	SM	Saint-Marin
Ukraine	UKR	UA	Kiev
Suisse	CHE	CH	Berne
Hongrie	HUN	HU	Budapest

Deuxième utilisateur :

Hongrie	HUN HU Budapest	Europe
Moldavie	MDA MD Chisinau	Europe
Finlande	FIN FI Helsinki	Europe
Russie	RUS RU Moscou	Europe
Norvège	NOR NO Oslo	Europe
Monténégro	MNE ME Podgorica	Europe
NOM	ISO IS CAPITALE	CONTINENT
-----		
République Tchèque	CZE CZ Prague	Europe
Macédoine du Nord	MKD MK Skopje	Europe
IUT Blagnac	UTB U2 Dept-Informatique	Europe

47 lignes sélectionnées.

Le pays est bien visible des deux côtés suite à la validation des modifications du deuxième utilisateur.

- 7) Nous allons maintenant retirer les droits donnés au second utilisateur avec la commande :

```
--2.7
REVOKE SELECT, UPDATE
ON oracle1073.V_Pays_Eu FROM oracle1102;
```

Les droits ont correctement été retirés.

## 4. Conclusion

Dans ce TP, nous avons pu voir comment créer et modifier des vues mono-table avec contraintes. Nous avons aussi vu comment accorder des droits d'accès à d'autres utilisateurs.