

Morgado-Samagaio Jonathan

BDA / TP6 Oracle

Table des matières

Table des matières	2
1. Introduction.....	3
2. Requête avec sélection et projection.....	3
3. Conclusion	4

1. Introduction

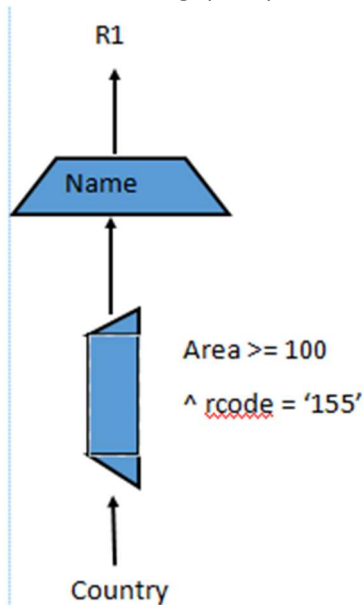
Dans ce TP, nous allons voir comment Oracle gère les requêtes avec le Explain plan et nous allons le traduire en arbre physique et logique.

2. Requête avec sélection et projection

1) L'arbre physique issu de l'explain plan d'Oracle est :



2) Voici l'arbre logique optimal :



3) Voici le plan d'Oracle en utilisant le bouton sur SQL Developer :

SELECT STATEMENT

TABLE ACCESS

Filter Predicates

AND

C.RCODE='155'

C.AREA >= 100

Other XML

info type="db_version"

11.2.0.4

info type="parse_schema"

"TUTB2038"

info type="plan_hash"

442942165

info type="plan_hash_2"

276828485

hint

FULL(@SEL\$1 "C" @SEL\$1)

OUTLINE_LEAF(@SEL\$1)

COUNTRY

FULL

9

3

9

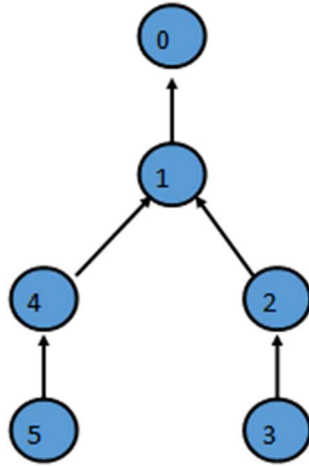
3

COST=3

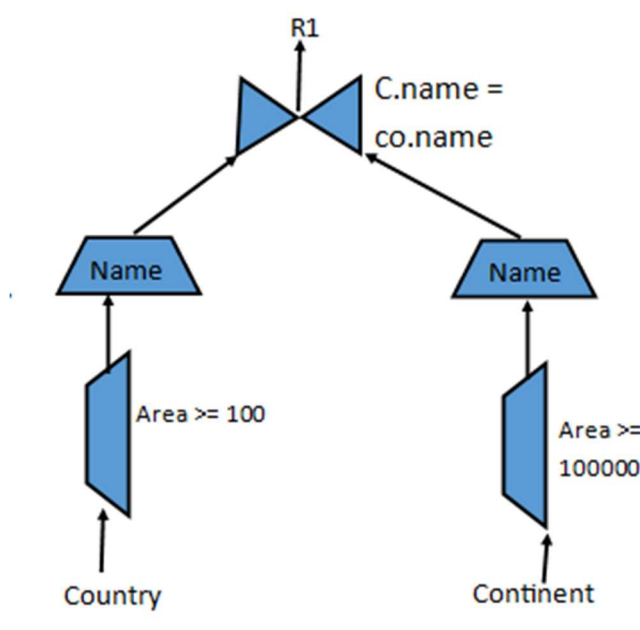
4) Avec la nouvelle requête, nous obtenons la table suivante :

ID	PARENT_ID	OPERATION	OPTIONS	OBJECT_NAME	FILTER_PREDICATES	ACCESS_PREDICATES	PROJECTION
0		SELECT STATEMENT					(#keys=0) "C"."NAME"[VARCHAR2_50]
1	0	MERGE JOIN					"CO"."NAME"[VARCHAR2_50]
2	1	TABLE ACCESS	BY INDEX ROWID	CONTINENT	"CO"."AREA">=100000		"CO".ROWID[ROWID, 10], "CO"."NAME"[VARCHAR2_50]
3	2	INDEX	FULL SCAN	PK_CONTINENT			(#keys=1) "C"."NAME"[VARCHAR2_50], "C"."NAME"[VARCHAR2_50]
4	1	SORT	JOIN		"C"."CNAME"="CO"."NAME"	"C"."CNAME"="CO"."NAME"	"C"."NAME"[VARCHAR2_50], "C"."CNAME"[VARCHAR2_50]
5	4	TABLE ACCESS	FULL	COUNTRY	"C"."AREA">=100		

Nous pouvons maintenant faire l'arbre physique :



Voici l'arbre logique optimal :



3. Conclusion

Dans ce TP, nous avons pu voir comment utiliser l'explain plan pour faire l'arbre logique optimal d'une requête.