

# Práctica

## Tablas índices particionados

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
PARTITION P4 VALUES LESS THAN (40)
);

select * from rango;

select * from user_part_tables;
select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

insert into rango values(21,'aaa');
select * from rango;
```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,012 segundos

CODIGO DATOS

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
);

select * from rango;

select * from user_part_tables;
select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

insert into rango values(21,'aaa');
select * from rango;
```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,038 segundos

	TABLE_NAME	PARTITIONING_TYPE	SUBPARTITIONING_TYPE	PARTITION_COUNT	DEF_SUBPARTITION_COUNT	PARTITIONING_KEY_COUNT	SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	STATUS	DEF_TABLE
1	RANGO	RANGE	NONE	4	0	1		0	VALID USERS

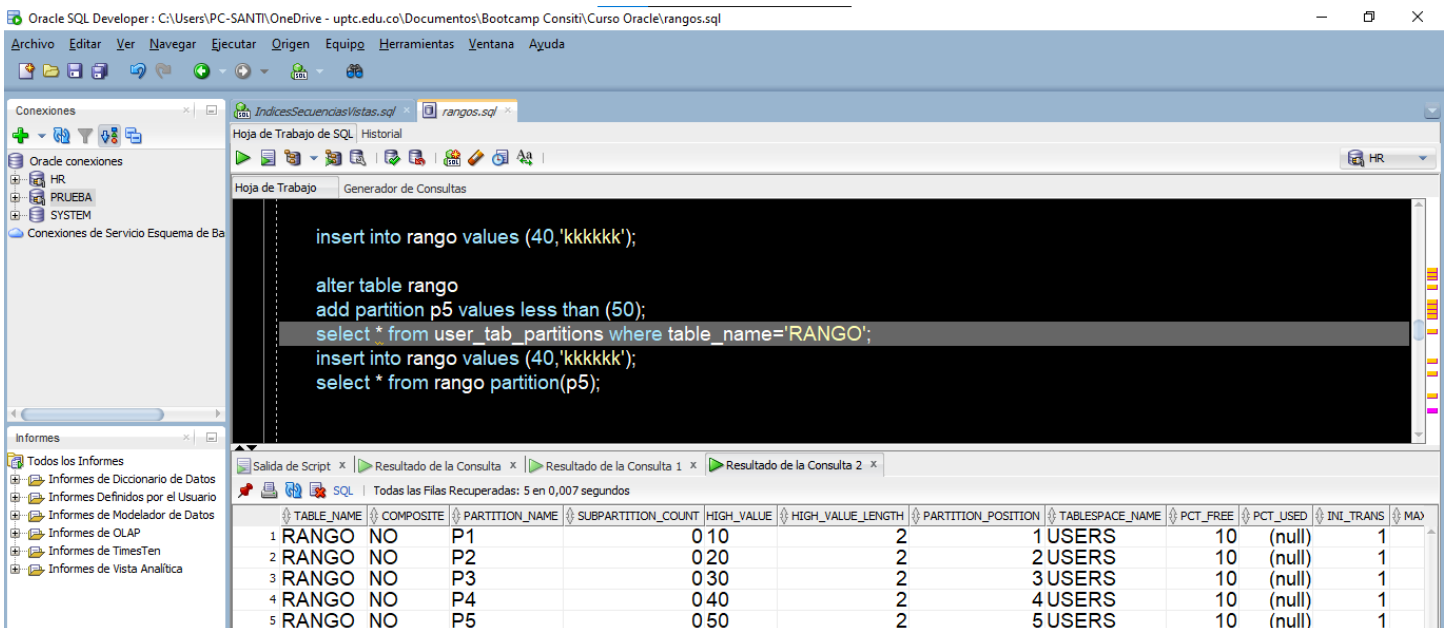
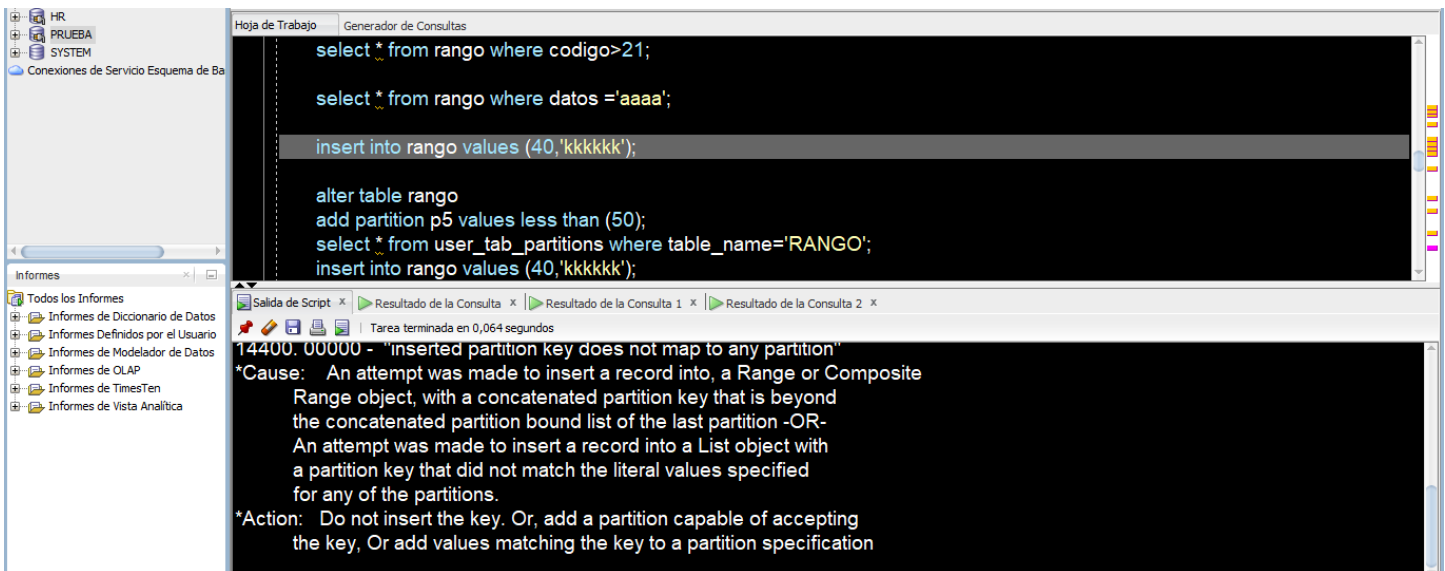
```
select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

insert into rango values(21,'aaa');
select * from rango;
select * from rango partition(p3);
```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,006 segundos

	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITION	TABLESPACE_NAME	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRANS	MAX
1	RANGO	NO	P1		010	2	1	USERS	10	(null)	1	
2	RANGO	NO	P2		020	2	2	USERS	10	(null)	1	
3	RANGO	NO	P3		030	2	3	USERS	10	(null)	1	
4	RANGO	NO	P4		040	2	4	USERS	10	(null)	1	



```

alter table rango
add partition p5 values less than (50);
select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';
insert into rango values (40,'kkkkkk');
select * from rango partition(p5);

```

da de Script x | Resultado de la Consulta x | Resultado de la Consulta 1 x | Resultado de la Consulta 2 x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,008 segundos

CODIGO	DATOS
1	40 kkkkkk

```

select * from rango;
update rango set codigo=22 WHERE codigo=21;

update rango set codigo=7 WHERE codigo=22;

alter table rango enable row movement;

```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x | Resultado de la Consulta 1 x | Resultado de la Consulta 2 x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,003 segundos

CODIGO	DATOS
1	8 fafsdaf
2	22 aaa
3	40 kkkkkk

```

select * from rango partition(p1);

select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

alter table rango merge partitions p3,p4 into partition p3_4;

alter table rango merge partitions p1,p6 into partition p1_6;

```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x | Resultado de la Consulta 1 x | Resultado de la Consulta 2 x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,003 segundos

CODIGO	DATOS
1	8 fafsdaf
2	7 aaa

```

alter table rango merge partitions p3,p4 into partition p3_4;

alter table rango merge partitions p1,p6 into partition p1_6;

alter table rango merge partitions p5 to p7 into partition p5_6_7;

```

Salida de Script x | Resultado de la Consulta x | Resultado de la Consulta 1 x | Resultado de la Consulta 2 x | Resultado de la Consulta 3 x

Tarea terminada en 0,199 segundos

Table RANGO alterado.

1 fila actualizadas.

Table RANGO alterado.

```
SELECT * FROM USER_TAB_PARTITIONS WHERE TABLE_NAME='LISTA';

INSERT INTO LISTA VALUES (1,'FRANCIA','CLIENTE1');
SELECT * FROM LISTA;

SELECT * FROM LISTA PARTITION (EUROPA);
```

Salida de Script xResultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,14 segundos

	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_
1	LISTA	NO	EUROPA	0	'ESPAÑA', 'FRANCIA', 'ALEMANIA'	
2	LISTA	NO	LATINOAMERICA	0	'ARGENTINA', 'CHILE'	
3	LISTA	NO	ASIA	0	'MALASIA', 'CHINA', 'INDONESIA'	

```
INSERT INTO LISTA VALUES (1,'FRANCIA','CLIENTE1');
SELECT * FROM LISTA;

SELECT * FROM LISTA PARTITION (EUROPA);

UPDATE LISTA SET PAIS='CHINA' WHERE PAIS='FRANCIA';

ALTER TABLE LISTA ENABLE ROW MOVEMENT;
```

Salida de Script xResultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,011 segundos

	CODIGO	PAIS	CLIENTE
1	1	FRANCIA	CLIENTE1

```
ALTER TABLE LISTA ADD PARTITION AMERICA_NORTE VALUES ('USA','CANADA');

SELECT * FROM LISTA;

SELECT * FROM LISTA PARTITION(AMERICA_NORTE);

ALTER TABLE LISTA ADD PARTITION OTROS VALUES(DEFAULT);
```

Salida de Script xResultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos

	CODIGO	PAIS	CLIENTE
1	2	USA	CLIENTE2

```
ALTER TABLE LISTA ADD PARTITION OTROS VALUES(DEFAULT);

INSERT INTO LISTA VALUES (3,'NIGERIA','CLIENTE3');

SELECT * FROM LISTA PARTITION(OTROS);
```

Salida de Script xResultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,005 segundos

	CODIGO	PAIS	CLIENTE
1	3	NIGERIA	CLIENTE3

CREATE TABLE TABLA\_HASH  
(  
CODIGO NUMBER NOT NULL,  
DATOS VARCHAR2(100)  
)  
PARTITION BY HASH (CODIGO)  
PARTITIONS 3;  
  
SELECT \* FROM USER\_TAB\_PARTITIONS WHERE TABLE\_NAME = 'TABLA\_HASH';

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,141 segundos

TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITION	TABLESPACE_NAME	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRAN
TABLA_HASH NO		SYS_P400	0 (null)	0	0	1	USERS	10	(null)	
TABLA_HASH NO		SYS_P401	0 (null)	0	0	2	USERS	10	(null)	
TABLA_HASH NO		SYS_P402	0 (null)	0	0	3	USERS	10	(null)	

SUBPARTITION BY HASH(COD\_CLIENTE) SUBPARTITIONS 3  
(  
PARTITION TIMESTRE1 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-04-2023','dd-mm-yyyy')),  
PARTITION TIMESTRE2 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-07-2023','dd-mm-yyyy')),  
PARTITION TIMESTRE3 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-10-2023','dd-mm-yyyy')),  
PARTITION TIMESTRE4 VALUES LESS THAN (TO\_DATE('01-01-2024','dd-mm-yyyy'))  
);  
  
select \* from user\_tab\_partitions where table\_name='RANGO\_SUB';  
select \* from user\_tab\_subpartitions where table\_name='RANGO\_SUB';

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,148 segundos

TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE
RANGO_SUB YES		TIMESTRE1	3	TO_DATE(' 2023-04-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS_CA
RANGO_SUB YES		TIMESTRE2	3	TO_DATE(' 2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS_CA
RANGO_SUB YES		TIMESTRE3	3	TO_DATE(' 2023-10-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS_CA
RANGO_SUB YES		TIMESTRE4	3	TO_DATE(' 2024-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS_CA

select \* from user\_tab\_subpartitions where table\_name='RANGO\_SUB';

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 12 en 0,135 segundos

TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_NAME	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITION	SUBPARTITION_POSITION	TABLESPACE_NAME	PCT_FREE	PCT_US
RANGO_SUB TIMESTRE1		SYS_SUBP404	(null)	0	0	1	2	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE1		SYS_SUBP403	(null)	0	0	1	1	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE1		SYS_SUBP405	(null)	0	0	1	3	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE2		SYS_SUBP407	(null)	0	0	2	2	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE2		SYS_SUBP406	(null)	0	0	2	1	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE2		SYS_SUBP408	(null)	0	0	2	3	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE3		SYS_SUBP409	(null)	0	0	3	1	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE3		SYS_SUBP410	(null)	0	0	3	2	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE3		SYS_SUBP411	(null)	0	0	3	3	USERS	10	(nu
RANGO_SUB TIMESTRE4		SYS_SUBP412	(null)	0	0	4	1	USERS	10	(nu

select \* from user\_tab\_partitions where table\_name='RANGO\_LISTA';  
select \* from user\_tab\_subpartitions where table\_name='RANGO\_LISTA';  
  
INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(1,'AAAA',SYSDATE,'USA');  
INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(2,'BBBB',SYSDATE,'CHILE');  
SELECT \* FROM RANGO\_LISTA;

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,152 segundos

TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE
RANGO_LISTA YES		TRIMESTRE1	4	TO_DATE(' 2023-04-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS
RANGO_LISTA YES		TRIMESTRE2	4	TO_DATE(' 2023-07-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS
RANGO_LISTA YES		TRIMESTRE3	4	TO_DATE(' 2023-10-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS
RANGO_LISTA YES		TRIMESTRE4	4	TO_DATE(' 2024-01-01 00:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 'NLS

select \* from user\_tab\_subpartitions where table\_name='RANGO\_LISTA';

INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(1,'AAAA',SYSDATE,'USA');

INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(2,'BBBB',SYSDATE,'CHILE');

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA;

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA PARTITION(TRIMESTRE2);

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA SUBPARTITION(T2\_P2);

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA SUBPARTITION(T2\_P3);

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 16 en 0,168 segundos

	TABLE_NAME	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_NAME	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITION	SUBPARTITION_POSITION
1	RANGO_LISTA	TRIMESTRE1	T1_P3	'USA', 'CANADA'	15	1	
2	RANGO_LISTA	TRIMESTRE1	T1_P2	'ARGENTINA', 'CHILE'	20	1	
3	RANGO_LISTA	TRIMESTRE1	T1_P1	'ESPAA'A', 'FRANCIA', 'ALEMANIA'	35	1	
4	RANGO_LISTA	TRIMESTRE1	T1_P4	DEFAULT	7	1	
5	RANGO_LISTA	TRIMESTRE2	T2_P3	'USA', 'CANADA'	15	2	
6	RANGO_LISTA	TRIMESTRE2	T2_P2	'ARGENTINA', 'CHILE'	20	2	
7	RANGO_LISTA	TRIMESTRE2	T2_P1	'ESPAA'A', 'FRANCIA', 'ALEMANIA'	35	2	
8	RANGO_LISTA	TRIMESTRE2	T2_P4	DEFAULT	7	2	
9	RANGO_LISTA	TRIMESTRE3	T3_P1	'ESPAA'A', 'FRANCIA', 'ALEMANIA'	35	3	
10	RANGO_LISTA	TRIMESTRE3	T3_P2	'ARGENTINA', 'CHILE'	20	3	

INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(1,'AAAA',SYSDATE,'USA');

INSERT INTO RANGO\_LISTA VALUES(2,'BBBB',SYSDATE,'CHILE');

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA;

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA PARTITION(TRIMESTRE2);

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA SUBPARTITION(T2\_P2);

SELECT \* FROM RANGO\_LISTA SUBPARTITION(T2\_P3);

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,011 segundos

	CODIGO	DATOS	FECHA	PAIS
1	2	BBBB	24/09/23	CHILE
2	1	AAAA	24/09/23	USA