

```
CREATE TABLE "RANGO"
(
  CODIGO NUMBER NOT NULL ,
  DATOS VARCHAR2(100)
)
PARTITION BY RANGE (codigo)
(
  PARTITION P1 VALUES LESS THAN (10),
  PARTITION P2 VALUES LESS THAN (20),
  PARTITION P3 VALUES LESS THAN (30),
  PARTITION P4 VALUES LESS THAN (40)
);
```

```
Table "RANGO" creado.
```

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

TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITI
1 RANGO	NO	P1		0 10	2	
2 RANGO	NO	P2		0 20	2	
3 RANGO	NO	P3		0 30	2	
4 RANGO	NO	P4		0 40	2	

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

```
1 fila insertadas.
```

```
select * from rango;
```

	CODIGO	DATOS
1	21	aaa

```
select * from rango partition(p3);
```

Lo muestra ya que el valor es menor a 30, que es la condición de la partición 'p3'.

	CODIGO	DATOS
1	21	aaa

```
select * from rango partition(p1);
```

No lo muestra debido a que no está en la partición p1.

	CODIGO	DATOS
--	--------	-------

```
insert into rango values(8,'fafsda');
```

```
select * from rango partition(p1);
```

El dato insertado sí cumple con la condición.

	CODIGO	DATOS
1	8	fafsda

```
select * from rango;
```

	CODIGO	DATOS
1	8	fafsda
2	21	aaa

Si se llama sin especificar partición, sigue funcionando como de costumbre.

```
alter table rango
```

```
add partition p5 values less than (50);
```

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

	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_PC
1	RANGO	NO	P1		0 10	2	
2	RANGO	NO	P2		0 20	2	
3	RANGO	NO	P3		0 30	2	
4	RANGO	NO	P4		0 40	2	
5	RANGO	NO	P5		0 50	2	

Se agrega una nueva partición.

insert into rango values (40,'kkkkkk');

select * from rango partition(p5);

	CODIGO	DATOS
1	40	kkkkkk

alter table rango

add partition p6 values less than (100);

select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH	PARTITION_POSITI
1	RANGO	NO	P1		0 10	2	
2	RANGO	NO	P2		0 20	2	
3	RANGO	NO	P3		0 30	2	
4	RANGO	NO	P4		0 40	2	
5	RANGO	NO	P5		0 50	2	
6	RANGO	NO	P6		0 100	3	

alter table rango

add partition p7 values less than (MAXVALUE);

select * from user_tab_partitions where table_name='RANGO';

	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	
1	RANGO	NO	P1		0 10	
2	RANGO	NO	P2		0 20	
3	RANGO	NO	P3		0 30	
4	RANGO	NO	P4		0 40	
5	RANGO	NO	P5		0 50	
6	RANGO	NO	P6		0 100	
7	RANGO	NO	P7		0 MAXVALUE	

insert into rango values (40000000,'kkkkkk');

	CODIGO	DATOS
1	8	fafsda
2	21	aaa
3	40	kkkkkk
4	40000000	kkkkkk

Esta fila anteriormente no se pudo haber insertado ya que no había una partición que tomara valores mas allá de 99.

```
update rango set codigo=22 WHERE codigo=21;
```

```
update rango set codigo=7 WHERE codigo=22;
```

```
Error que empieza en la línea: 59 del comando :
      update rango set codigo=7 WHERE codigo=22
Informe de error -
ORA-14402: la actualización de la columna de claves de partición provocaría un cambio de partición
```

el ultimo update no puede hacerse porque significaría que la fila saltaría de partición, función que por defecto no esta activada ya que dismunye la optimización de las particiones.

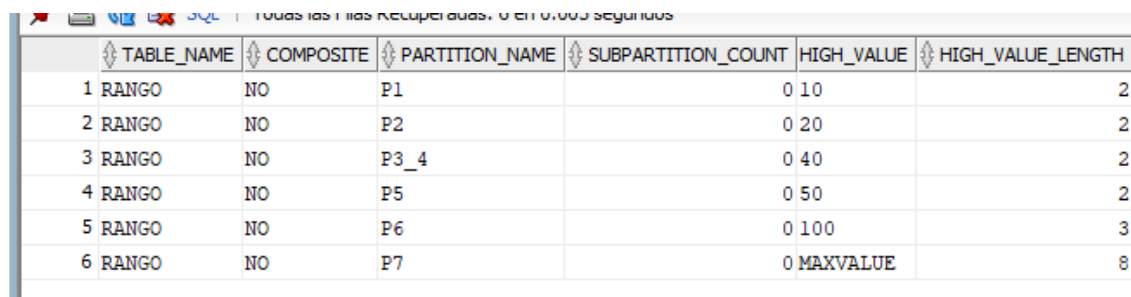
```
alter table rango enable row movement; /*al hacer este alter, se activin los saltos de
particion*/
```

```
update rango set codigo=7 WHERE codigo=22;
```

```
1 fila actualizadas.
```

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

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



	TABLE_NAME	COMPOSITE	PARTITION_NAME	SUBPARTITION_COUNT	HIGH_VALUE	HIGH_VALUE_LENGTH
1	RANGO	NO	P1	0	10	2
2	RANGO	NO	P2	0	20	2
3	RANGO	NO	P3_4	0	40	2
4	RANGO	NO	P5	0	50	2
5	RANGO	NO	P6	0	100	3
6	RANGO	NO	P7	0	MAXVALUE	8

Se fusionan las particiones.

