## Práctica: 16-1

#### Agustín Alejandro Mota Hinojosa

#### September 29, 2023

### Contents

1	Terminología	1

 ${f 2}$  Inténtelo/Resuélvalo  ${f 1}$ 

## 1 Terminología

1. Confirma la existencia de los índices de la vista del diccionario de datos USER\_INDEXES

Respuesta: confirming index

2. Objeto de esquema que acelera la recuperación de filas

Respuesta: index

3. Hace referencia a una tabla con otro nombre para simplificar el acceso

Respuesta: create public synonym

4. Índice que puede crear con varias columnas de una tabla

Respuesta: composite index

5. El servidor de Oracle crea automáticamente este índice cuando se define una restricción PRIMARY KEY o UNIQUE KEY en una columna de la tabla

Respuesta: unique index

 $6. \ \ Almacena los valores indexados y utiliza el índice basado en una sentencia {\tt SELECT} para recuperar los datos$ 

Respuesta: function-based index

7. Elimina un índice Ofrece nombres alternativos para los objetos.

Respuesta: drop index

8. Ofrece nombres alternativos para los objetos.

Respuesta: synonym

# 2 Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Qué es un índice y para qué se utiliza?

Es un objeto de esquema que puede acelerar la recuperación de filas mediante un puntero. Los índices se pueden crear explícita o automáticamente.

2. ¿Qué es un ROWID y cómo se utiliza?

Es una representación de cadena en base 64 de la dirección de fila que contiene el identificador de bloque, la ubicación de la fila en el bloque y el identificador de archivo de la base de datos.

3. ¿Cuándo se crea un índice automáticamente?

Al crear una primary key o una restricción unique.

4. Cree un índice no único (clave ajena) para la columna de DJs on Demand (cd<sub>number</sub>) en la tabla D\_TRACK\_LISTINGS. Utilice el explorador de datos del Taller de SQL de Oracle Application Developer para confirmar que se ha creado el índice.

```
create index d_tlg_cd_number_fk_i
on d_track_listings (cd_number);
```

5. Utilice la sentencia de unión para mostrar los índices y la unicidad que existen en el diccionario de datos para la tabla D<sub>SONGS</sub> de DJs on Demand.

```
select uix.index_name as i, ucm.column_name as c,
    ucm.column_position as p, uix.unique as u
from user_indexes uix
    inner join user_ind_columns ucm on uix.index_name = ucm.index_name
where ucm.table_name = 'd_songs';
```

6. Utilice una sentencia SELECT para mostrar index\_name, table\_name y la unicidad del diccionario de datos USER\_INDEXES para la tabla D\_EVENTS de DJs on Demand.

INDEX_NAME	TABLE_NAME	UNIQUENESS
D_EVE_ID_PK	D_EVENTS	UNIQUE

7. Escriba una consulta para crear un sinónimo denominado dj\_tracks para la tabla d\_track\_listings de DJs on Demand.

```
create synonym dj_tracks for d_track_listings;
```

8. Cree un índice basado en funciones para la columna  $last_{name}$  de la tabla D\_PARTNERS de DJs on Demand que haga posible que no sea necesario poner en mayúsculas el nombre de la tabla para las búsquedas. Escriba una sentencia SELECT que utilice este índice.

```
create index d_ptr_last_name_idx
on d_partners(last_name);
```

9. Cree un sinónimo para la tabla D\_TRACK\_LISTINGS. Confirme que se ha creado realizando una consulta en el diccionario de datos.

```
create synonym dj_tracks2 for d_track_listings;
select * from user_synonyms where table_name = upper('d_track_listings');
```

10. Borre el sinónimo que ha creado en el apartado 9.

```
drop synonym dj_tracks2;
```