

Oracle Unique Constraint

by admin - jueves, octubre 08, 2020

<https://dbandtech.com/oracle-unique-constraint/>

Resumen: en este tutorial, aprenderá cómo usar la restricción única de Oracle para garantizar que los datos contenidos en una columna, o un grupo de columnas, sean únicos entre las filas de la tabla.

- Sintaxis de restricción única de Oracle
- Ejemplos de restricciones únicas de Oracle

[YouTube Video](#)

Sintaxis de restricción única de Oracle

Una restricción única es una restricción de integridad que garantiza que los datos almacenados en una columna, o un grupo de columnas, sean únicos entre las filas de una tabla.

Normalmente, aplica las restricciones únicas a las columnas cuando crea la tabla utilizando la sintaxis de restricción en línea de la siguiente manera:

```
CREATE TABLE table_name (  
    ...  
    column_name data_type UNIQUE  
    ...  
);
```

Esta restricción única especifica que los valores de **column_name** son únicos en toda la tabla.

También puede usar la sintaxis de restricción fuera de línea para definir una restricción única:

```
CREATE TABLE table_name (  
    ... ,  
    UNIQUE (column_name)  
);
```

Es posible asignar un nombre a una restricción única mediante la cláusula **CONSTRAINT** seguida del

nombre de la restricción:

```
CREATE TABLE table_name (  
    ...  
    column_name data_type CONSTRAINT unique_constraint_name UNIQUE  
    ...  
);
```

o con sintaxis de restricción fuera de línea:

```
CREATE TABLE table_name (  
    ...  
    column_name data_type,  
    ...,  
    CONSTRAINT unique_constraint_name UNIQUE(column_name)  
);
```

Para definir una restricción única para un grupo de columnas, use la sintaxis de restricción fuera de línea:

```
CREATE TABLE table_name (  
    ...  
    column_name1 data_type,  
    column_name2 data_type,  
    ...,  
    CONSTRAINT unique_constraint_name UNIQUE(column_name1, column_name  
2)  
);
```

Esto especifica que la combinación de valores en `column_name1` y `column_name2` es única en toda la tabla, aunque ninguna de estas columnas necesita ser única.

Si desea agregar una restricción única a una tabla existente, use la instrucción **ALTER TABLE**:

```
ALTER TABLE table_name  
ADD CONSTRAINT unique_constraint_name UNIQUE(column_name1, column_name2  
)
```

A veces, es posible que desee deshabilitar una restricción única temporalmente:

```
ALTER TABLE table_name  
DISABLE CONSTRAINT unique_constraint_name;
```

Y luego habilítalo:

```
ALTER TABLE table_name  
ENABLE CONSTRAINT unique_constraint_name;
```

O incluso eliminar una restricción única:

```
ALTER TABLE table_name  
DROP CONSTRAINT unique_constraint_name;
```

Ejemplos de restricciones únicas de Oracle

Creemos una tabla llamada clientes para la demostración:

```
CREATE TABLE clients (  
    client_id NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,  
    first_name VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    last_name VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    company_name VARCHAR2(255) NOT NULL,  
    email VARCHAR2(255) NOT NULL UNIQUE,  
    phone VARCHAR(25)  
);
```

La columna de correo electrónico tiene una restricción única que garantiza que no haya correos electrónicos duplicados.

La siguiente declaración inserta una fila en la tabla de clientes:

```
INSERT INTO clients(first_name,last_name, email, company_name, phone)  
VALUES('Christene','Snider','christene.snider@abc.com', 'ABC Inc', '40  
8-875-6075');
```

Ahora, intentamos insertar una nueva fila cuyo valor de correo electrónico ya existe en la columna de

correo electrónico:

```
INSERT INTO clients(first_name,last_name, email, company_name, phone)
VALUES('Sherly','Snider','christene.snider@abc.com', 'ABC Inc', '408-8
75-6076');
```

Oracle emitió el siguiente mensaje de error que indica que se ha violado la restricción única:

SQL Error: ORA-00001: unique constraint (OT.SYS_C0010726) violated

Si desea agregar una restricción única para las columnas nombre_compañía y teléfono, puede usar la siguiente instrucción **ALTER TABLE**:

```
ALTER TABLE clients
ADD CONSTRAINT unique_company_phone UNIQUE(company_name, phone);
```

Como resultado, la combinación de valores en las columnas **company_name** y **phone** es única entre las filas de la tabla de clientes.

La siguiente declaración intenta insertar un nuevo cliente con la empresa y el teléfono que ya existen:

```
INSERT INTO clients(first_name,last_name, email, company_name, phone)
VALUES('Sherly', 'Snider','sherly.snider@abc.com', 'ABC Inc', '408-
875-6075');
```

Oracle emitió el siguiente mensaje de error:

SQL Error: ORA-00001: unique constraint (OT.UNIQUE_COMPANY_PHONE) violated

Sin embargo, puede agregar el cliente que está en la empresa que ya existe en la tabla de clientes pero tiene un teléfono diferente:

```
INSERT INTO clients(first_name,last_name, email, company_name, phone)
VALUES('Sherly','Snider','sherly.snider@abc.com', 'ABC Inc', '408-875-
6076');
```

Para deshabilitar la restricción única **UNIQUE_COMPANY_PHONE**, use la siguiente declaración:

```
ALTER TABLE clients
DISABLE CONSTRAINT unique_company_phone;
```

Y para habilitarlo:

```
ALTER TABLE clients  
ENABLE CONSTRAINT unique_company_phone;
```

O borrarlo de forma permanente:

```
ALTER TABLE clients  
DROP CONSTRAINT unique_company_phone;
```

En este tutorial, ha aprendido a usar la restricción única de Oracle para garantizar que los datos contenidos en una columna o un grupo de columnas sean únicos entre las filas de la tabla.

PDF generated by Kalin's PDF Creation Station