

13/06/2018

**Estándar para la creación de Tablas en Base de
Datos Oracle**

DBA ORACLE

Revisión

[illegible]

CREACION DE TABLAS

1. La longitud del nombre de la tabla e índices debe ser 15 Caracteres, la estructura debe ser la siguiente:

```
CREATE TABLE NombreEsquema.NombreTabla1
(
  NombreCampo1          INTEGER,
  NombreCampo2          INTEGER,
  ...
) TABLESPACE TABLESPACE_ASIGNADOPOR_BD;

CREATE UNIQUE INDEX NombreEsquema.NombreIndice ON
NombreEsquema.NombreTabla1
  (NombreCampo1)
TABLESPACE TABLESPACE_ASIGNADOPOR_BD
NOLOGGING ;

ALTER TABLE NombreEsquema.NombreTabla1 ADD (
  CONSTRAINT NombreConstraint1 PRIMARY KEY (NombreCampo1)
  USING INDEX);

ALTER TABLE NombreEsquema.NombreTabla1 ADD (
  CONSTRAINT NombreConstraint2 FOREIGN KEY (NombreCampo2) REFERENCES
NombreEsquema.NombreTabla2 (NombreCampoTabla2));
```

NOTA: Antes de crear una constraint Primary Key sobre uno o más campos, es necesario crear primero un índice Unique sobre esos mismos campos.

2. Checar la selectividad: Primero debe de ir el campo más selectivo. Ejemplo:

Si se desea crear un índice con los campos “País” y “Estado”. Primero va el campo “Estado” y después va el campo “País” porque el campo “Estado” se repite menos veces que el campo “País”, y esto agiliza las búsquedas.

PAIS	ESTADO
México	Guerrero
México	Michoacán
México	Morelos
México	Yucatán

Otro caso muy común es: pedido, sucursal, canal, país. Este, generalmente, es el orden correcto.

3. Primero se escribe el código para crear todas las tablas, índices y constraints PRIMARY KEY y hasta el último el código para crear los constraints de tipo FOREIGN KEY.

4. Ejemplo:

```
CREATE TABLE SACE.TACREDITO
(
    FIIDPERSONA            INTEGER,
    FNSEGSOCIAL            NUMBER    (5)
    FCINSTBECA             VARCHAR2  (30),
) TABLESPACE TABLESPACE_ASSIGNADOPOR_BD;

CREATE UNIQUE INDEX SACE.PK_TACREDITO ON SACE.TACREDITO
    (FIIDPERSONA)
TABLESPACE TABLESPACE_ASSIGNADOPOR_BD
NOLOGGING ;

ALTER TABLE SACE.TACREDITO ADD (
    CONSTRAINT CPK_TACREDITO PRIMARY KEY (FIIDPERSONA)
    USING INDEX);

CREATE TABLE SACE.TAAUTO
(
    FIIDPERSONA            INTEGER,
    FITRANNO              INTEGER,
    FNMARCAAUTO            NUMBER    (4),
    FNMODELOAUT            NUMBER    (4),
    ultima_modificacion      DATE NOT NULL,
    usuario_modifico        VARCHAR2(30) NOT NULL
) TABLESPACE TABLESPACE_ASSIGNADOPOR_BD;

CREATE UNIQUE INDEX SACE.PK_TAAUTO ON SACE.TAAUTO
    (FNMODELOAUT, FNMARCAAUTO)
TABLESPACE TABLESPACE_ASSIGNADOPOR_BD
NOLOGGING;

ALTER TABLE SACE.TAAUTO ADD (
    CONSTRAINT CPK_TACRDATAOSSCORE PRIMARY KEY (FNMODELOAUT, FNMARCAAUTO)
    USING INDEX);

ALTER TABLE SACE.TAAUTO ADD (
    CONSTRAINT FK_TAAUTPER FOREIGN KEY (FIIDPERSONA) REFERENCES
    SACE.TACREDITO (FIIDPERSONA));
```

Los campos de auditoria, necesitaran ser llenados por el aplicativo, esto con el fin de auditar los cambios en los registros.

- **Ultima_modificacion not null**
- **Usuario_modifico not null**

5. Para la asignación de los Tablespaces es necesario que nos envíen los siguiente Información

- Esquema:
- Tabla:
- Tipo Tabla (Catalogo, Transaccional, Temporal, Bitácora... etc.)
- Tabla particionada (SI/NO)
- Numero de Particiones por tabla
- Tipo de Particionamiento (Range, List)

- Tamaño Inicial en MB
- Tamaño Inicial en registros
- Tamaño mensual en MB
- Crecimiento mensual (registros)
- Tiene Campos tipo LOB (SI/NO)
- Método de depuración

DBA ORACLE