



## Base de Datos Avanzado II

# Manejo de Índices, Foreign key, Primary key

### COMPETENCIAS:

- Al término de la sesión, el alumno maneja índices, claves foráneas, principales y los implementa en las tablas creadas con el usuario SCOTT.

### TEMA: CREACIÓN DE INDICES, FOREIGN KEY, PRIMARY KEY

#### --CREAR LA TABLA ALUMNO

```
create table tb_alumno(  
codalu char(5) primary key not null,  
nomalu varchar2(50) not null,  
apealu varchar2(50) not null,  
fecnac date,  
sexalu char(1));
```

#### --INDICE QUE REALIZA LA BUSQUEDA POR SEXO

```
CREATE INDEX IDX_SEXO ON TB_ALUMNO (SEXALU);
```

#### --ELIMINAR EL INDICE IDX\_SEXO

```
DROP INDEX IDX_SEXO;
```

#### --INDICE QUE REALIZA LA BUSQUEDA POR SEXO EN FORMA DESC

```
CREATE INDEX IDX_SEXO ON TB_ALUMNO (SEXALU DESC);
```

#### --INDICE QUE REALICE LA BUSQUEDA POR APELLIDO Y NOMBRE

```
Create index idx_apenom on tb_alumno(apealu,nomalu);
```

## --CREAR LA TABLA TB\_BOLETA

```
create table tb_boleta(  
  nbol number(5),  
  fbol date,  
  cliente varchar2(100),  
  monto number(5,2));
```

## --DEFINIR EL CONSTRAINT DE CLAVE PRIMARIA CUYO NOMBRE SERA --PK\_TB\_BOLETA

```
alter table tb_boleta  
add constraint pk_tb_boleta Primary Key(nbol);
```

## --CREAR LA TABLA DETALLE\_BOLETA

```
Create table Detalle_Boleta(  
  nbol number(5),  
  descripcion varchar(150),  
  precio number(5,2));
```

## --CONSTRAINT DE REFERENCIA A TB\_BOLETA

```
alter table Detalle_boleta  
add constraint fk_Tbboleta_DetalleBoleta  
foreign key(nbol) references tb_boleta;
```

## --VISUALIZAR LOS FOREIGN KEY DE LA TABLA DETALLE\_BOLETA

```
SELECT * FROM all_constraints  
WHERE owner='SCOTT' and table_name='DETALLE_BOLETA';
```

## --INDICE UNICO POR NBOL Y DESCRIPCION

```
create unique index idx_nboldesc  
on detalle_boleta(nbol, descripcion);
```

## --INDICE QUE BUSCA LOS PRODUCTOS VENDIDOS

```
create index idx_descripcion  
on detalle_boleta(descripcion);
```

## --LISTAR LOS INDICES DE LA TABLA DETALLE\_BOLETA

```
SELECT * FROM all_indexes  
WHERE table_name='DETALLE_BOLETA';
```

**--LISTAR LOS INDICES DEL USUARIO SCOTT**

```
SELECT * FROM all_indexes  
WHERE owner='SCOTT';
```