```
x-login indentified by password;
 Cambiar password > after user
            > communit; exit;
 las palabras reservadas preden ir en mayorscula o
 minusula indistintamente.
Greation tables
 > create table prueba 11
                                       > describe pruebal
     oad char (3);
                                       indica los valores y restricciones
      n int,
                                       básicas de la tabla.
      x float);
En la creación de fablas, cada atributo pre de ser:
                                                          puede omitirese
   cad char (3) [NOT NULL]
                                PRIMARY KEY
                                              clare mimaria
                                 UNIQUE
                                              clare externa
                                             nombre table 2 (atributo);
                                 REFERENCES
     eradocivil varcharz (10)
                                                 indica que debe tomax
       Check (estadouvil IN ('solters', 'canado')
                                                 um de esos valores
Tipos datos
 int, float, char, varchar(n) varchar 2(n), number (p,s), long, date
                                      erralas
Tablas
 > drop table nombre tabla Elinina la tabla.
  > alter table nombre table add(
                                     Añade un atributo.
     i [agis] otridinto
  > aller table nombre-table add
                                 UNIQUE | PRIMARY KEY lista_columnas
     constraint nombre-restriction
                                 foreign key lista-columna references tabla()
                                  check (condicion)
 Elininar restricción > drop Constraint nombre_restricción
 Constraint le da nombre a las restricciones.
```

> insert into nombre-tabla [(column1, column2,...)]

values (v1, v2, ...)

Inserta Valores en la

tabla

> insert into nombre-table [[columnacolum 2...)]

Inserta valores de la tabla 2 en tabla 1.

SYSDATE indica la fedha y hora del sistema.

Mostran tablas.

> select * from nombre-table; Projecta todos los atributos de la table.

> select = camps & from table 1;

> select table-name from user tables muestra todas las tables creadas.

Modifican tables

> update nombre-tablea set estadocivil = 'clivorciado' modifica el estado de tablea wihere rombre = 'Juan';

> delete from pueba2; Borra todas les tuplas de pueba2

> delete from pureba Elimina las tuplas de pureba where «condición» donde condición es cierta.

54SDATE+1, mañana, SYSDATE+7, semana siguiente.

To_date ('22/10/2000', 'dd/mm/yyyy') permite poner las fechas así.

To_chare (fechadleta, 'dd-mon-yyyy') muestoa las fechas en el formato pero son de tipo chare.

> select [distinct | all] <expression >

from [esquema] tabla | vista [where conditions]

- > select anded from projects; projecta la columna andad de la table projecto.
- > select distinct ciudad from majerto; lo mismo eliminando repetrolos

Madow (Joseph = 1711 (ventas)) = select codpro from ventas where codpj = 1711;

like compara cadenas caracteres mediante patrones.

- % se sustituje por oualques cadena
- se sostituje per cualquiter caracter.

> select * from proveedor where audad like 'LX';

redondeax round (n,d)
traincax trainc (n,d).

aproximar por el entero injenior () floor ()
aproximar por el entero superior () ceil ()

IS [NOT] NULL es para comparar con el valor mulo.

> select * from proreedor where status IS NOT NULL.

umón all dévuelve

Para el prod. cantesiano, solo hay que incluir mas tablas después del from.

La reunion natural se hace con NATURAL JOIN en la clausula prom. proveed or s, (select & from ventor where can't 7800) where s. codpro = V. codpro > select cantidad, nompreo from proveedor NATURAL JUIN (select & from rentars where contidad>800) Prod. cart condication reunion Si queremos reunir a pontir de campos en clausula where con distint nombre dausila Join on que es la equi-reunish Mismo ej emplo > select nompro countidad con JOIN...ON from proveedor & JOHN (Select * from ventas where controld>800) o ON (s. codpro = v. codpro) ORDER BY permite ordinar los resultados (orden ascendente) > select nompres from proveedor order by nompres ASC; Podemos indicare con ASC o DESC el orden cusado. Subcanultas select rexpresions from Cable > where Lexpresion > OPERADOR & select instruction> operadore < ">
EXISTS (devoteire true 1) Falguna Expla sobre lo que se aplica) > select coopie from voutas where codpro IN (select codpro from provider where indad=londer) EJ. IN EJ ENISTS > select codpro from proveedor where exists (select * from ventas where ventas codpro = proveedor codpro and ventas codpie = P11); otros operadores: 2/>=/<=/>

where pero > ANY (select pero from pieta where nompie like tromilloi

> select coopie from pieza

```
Operador Division Trooppro, copre (SPI): Truspre (P)
                                                          (proveedores que sumunistran todas las piezas)
 Relation 1 \div \text{Relation } 2 =

\pi_{A}(R1) - \pi_{A}((\pi_{A}(R1) \times R2) - R1) \quad A = \{\text{Atrib1} - \text{Atrib2}\}
\pi_{A}(R1) - \pi_{A}(\pi_{A}(R1) \times \pi_{C}(R2)) - \pi_{A}(R1) 
G = \text{Atrib2}
 Otra forma de vezlo es la rigurente

CR Seleccionar proveedores tal que I una pieza para la que
I un suministro de ese proveedor".
           3ª alternativa:
MIXTA "seleccionar proveedores tal que (todas las pezas)
menos (piezas suministradas per ese proveedor) sea vacio."
          Functiones Agrejación
             SUM(), suma, MIN(), minimo | MAX(), maximo | AUG(), media
             COUNT(), cardinal | STDDEV(), derviausn tipica.
            Podemos was distinct.
             > Select Max (countidad) from rentan;
          for mando grupos
           GROUP BY , HAVING
           > select and pro, any (aunticlad) from ventas
                group by (vodpro) having court(*) > 3;
           En having podemos usar todas las funciones de agregación
```

Una vista es una presentación de datos procedentes de tablas consiste en asignar un alias a la saluda de una consulta y utilizanla. Nivel más alto dentro del nivel lógico.

El catálogo de la BD es una porción de la BD que usa las vistas pona mostrar a cada usuario la información que le concienne

> select + prom all-views; nos da todas las vistas del estatogo.

Las vistas No contienen - ni group by ni fagregación.

La solo sobre 1 tabla
La atribators nulos o prum Key deben
invertance en la def.

> create (or replace) view gemplo as (...);

TEMA 5

user_tables tiene infor de las tables de las que el usuario es proprietario.

table name, tablespace name, num_rous, aug-space (nombre table, espace donde está, información extra)

Privilegios (create Sessión, create table)

gertion objetos (create table)

esquema unario

gertión objetos (create any table)

orguema **

comandos que controlan privilegios: GRANT y REVOKE

No masario mi conveniente cuar indices sobre la clave primaria > Create index nombre on tabla Mejor rellenar la tabla y lugo anadire el indice.

> Select * from user-indexes where index-name like 'Indice-prov'

> create index indicelibros on libros (genero, titulo, editorial)

> drap index numbre.

Al borron una tabla se borran los indices asociados.

> create index nombre on table (...) Reverse

BITMOR (Boya condinational, 1º en comultar)

Tables 10T: > Create index nombre ON table (...) ORGANIZATION INDEX

Cluster

> create desster nombre (campo tipo dato)

> Croscate fable _ (

Cluster nombre-cluster (clave-cluster))

> create index indice on Cluster duster;

Clousular

Hash is (clave con único atribicto tipo number
y enteros)

Size (estimación del tamaño del duster

Hash Keys (nº valores distintos

> drop cluster nombre; > drop index nombre;

Privilegios sobre el Gisterna

grant { Public: todos los usuarios

vith admin option: permite que el usuario pueda

otorgan publicgio a otros

Perogra privilegios creados por grant.

Vigilar los efectos al derogan un privilegio.

No hay efecto cascada.

Privilegios sobre objetos

(greant)	Delete	. Tabla	vista	
	insert	ıı	U	
	referen as	jt.	tl tt	
	update	\mathcal{H}		
	Execute	procediracionto		
	indlx	Tabla	Vista	Secuencia
	Select			1:40 /

All bace ref a todos los privilegios concedidos con With grant option, que autoriza alasuaras a conceder el privilegio.

(Revoke) conscade constraints propaga la devogación hacia todos las tablas.

El risuarcio solo puede derogai aquello que ha concebido Siempre cascade con respecto a la congestión con Vith grant option.

> grant select ON nombre-table To usuano (with grant option)
> revoke select ON nombre-table FROM usuano