



CFGS ASIX/DAM/DAW
Mòdul 2: Bases de dades
Professor: Jordi Quesada Balaguer

INS Joan d'Àustria



**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

DDL



- En aquest document veurem:

2. DDL

...

2.3.- Borrat de taules

2.4.- Renombrat de taules

2.5.- Modificació de taules

2.5.1.- Accions sobre columnes

a) Afegir noves columnes

b) Eliminar columnes

c) Modificar columnes

2.5.2.- Accions sobre restriccions

a) Afegir restriccions

b) Eliminar restriccions



2.3. BORRAT DE TAULES

DDL: TAULES



- Per eliminar una taula farem servir la sintaxi:

```
DROP TABLE [IF EXISTS] <<nom>>;
```



2.4. RENOMBRAT DE TAULES

DDL: TAULES



- Per renombrar una taula farem servir la sintaxi:

```
RENAME TABLE <<nom>> TO <<nou nom>>;
```



2.4. MODIFICACIÓ DE TAULES

DDL: TAULES



- Modificar una taula permet fer varies coses així que la sintaxi és complexa:
 - Accions sobre columnes:
 - Afegir noves columnes
 - Eliminar columnes
 - Modificar columnes
 - Accions sobre restriccions
 - Afegir restriccions
 - Eliminar restriccions
 -



2.5. Modificació de taules

2.5.1. Accions sobre columnes

DDL: TAULES: Modificació



- Per afegir noves columnes a una taula farem servir la comanda:

```
ALTER TABLE <<nom>> ADD [COLUMN]  
definició_columna [FIRST | AFTER <<nom>>];
```

- La definició de la columna permet indicar tots els aspectes que vam veure en la creació de taules
- Opcionalment podem indicar FIRST per tal que la nova columna estigui situada al principi, o podem indicar AFTER <<nom>> per tal que estigui després d'una altra

DDL: TAULES



Modifica la taula t2 i afegeix una columna anomenada metres.

Modifica la taula t2 i afegeix una columna anomenada te_nevera però ha d'estar situada just després de la columna tipus

DDL: TAULES: Modificació



- Per eliminar columnes a una taula farem servir la comanda:

```
ALTER TABLE <<nom>> DROP [COLUMN] <<nom_columna>>;
```



Modifica la taula t2 i elimina la columna anomenada te_nevera

DDL: TAULES: Modificació



- Per modificar columnes a una taula farem servir les comandes:
 - Si volem modificar la definició:

```
ALTER TABLE <<nom>>  
MODIFY [COLUMN] <<nom_columna>> definició_columna;
```

- Si volem canviar el nom i la definició:

```
ALTER TABLE <<nom>>  
CHANGE [COLUMN] <<nom_columna>>  
                <<nou_nom_columna>> definició_columna;
```

DDL: TAULES: Modificació



- Per modificar columnes a una taula farem servir les comandes:
 - Si només volem canviar el nom:

```
ALTER TABLE <<nom>>  
RENAME [COLUMN] <<nom_columna>> TO  
                <<nou_nom_columna>>;
```



2.5. Modificació de taules

2.5.2. Accions sobre restriccions

DDL: TAULES: Modificació



- Per afegir noves restriccions a una taula farem servir la comanda:

```
ALTER TABLE <<nom>> ADD [CONSTRAINT <<nom>>] restricció;
```

```
ALTER TABLE prova  
ADD CONSTRAINT PK_PROVA PRIMARY KEY (codi);
```

```
ALTER TABLE prova  
ADD CONSTRAINT CH_ESTAT CHECK (estat='obert' or estat='tancat');
```


DDL: TAULES: Modificació



- Per eliminar restriccions de una taula farem servir les comandes:

```
ALTER TABLE <<nom>> DROP CONSTRAINT <<nom>>;
```

```
ALTER TABLE <<nom>> DROP PRIMARY KEY;
```