BASES DE DATOS

FES Aragón

ICO

Dr. Omar Mendoza González

LMD - Sentencias de selección o consultas

```
SELECT
  [ALL | DISTINCT | DISTINCTROW ]
    [HIGH_PRIORITY]
    [STRAIGHT_JOIN]
    [SQL_SMALL_RESULT] [SQL_BIG_RESULT] [SQL_BUFFER_RESULT]
    [SQL_CACHE | SQL_NO_CACHE] [SQL_CALC_FOUND_ROWS]
  select_expr [, select_expr ...]
  [FROM table_references
  [WHERE where_condition]
  [GROUP BY {col_name | expr | position}
    [ASC | DESC], ... [WITH ROLLUP]]
  [HAVING where_condition]
  [ORDER BY {col_name | expr | position}
    [ASC | DESC], ...]
  [LIMIT {[offset,] row_count | row_count OFFSET offset}]
  [PROCEDURE procedure_name(argument_list)]
  [INTO OUTFILE 'file_name' export_options
    | INTO DUMPFILE 'file_name'
    | INTO var_name [, var_name]]
  [FOR UPDATE | LOCK IN SHARE MODE]]
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Select Básico

SELECT * FROM alumnos;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Clausulas del comando SELECT
  - DISTINCT
  - FROM
  - WHERE
  - GROUP BY
  - HAVING
  - ORDER BY
  - LIMIT

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Seleccionar renglones (SELECCION)

SELECT * FROM alumnos

WHERE status_alu = 'BA';

SELECT * FROM alumnos

WHERE status_alu = 'BA'

AND sexo = 'F';

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Seleccionar columnas (PROYECCION)

SELECT clave_alu, ap_paterno, ap_materno, nombre, curp

FROM alumnos;

SELECT clave_alu, status_alu FROM alumnos;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Seleccionar columnas y renglones (PROYECCION y PROYECCION)

SELECT clave_alu, ap_paterno, ap_materno, nombre, curp

FROM alumnos

WHERE curp = '' AND status_alu = 'BA';

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Ordenar Resultados

SELECT clave_alu, ap_paterno, ap_materno, nombre, status_alu

FROM alumnos

ORDER BY ap_paterno, ap_materno, nombre;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Ordenar Resultados Descendente

SELECT clave_alu, ap_paterno, ap_materno, nombre, status_alu

FROM alumnos

ORDER BY status_alu DESC, ap_paterno, ap_materno, nombre;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- DISTINCT

SELECT nombre FROM alumnos
ORDER BY 1;

SELECT DISTINCT nombre
FROM alumnos ORDER BY 1;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- DISTINCT

SELECT nombre, ap_paterno

FROM alumnos ORDER BY 1;

SELECT DISTINCT nombre, ap_paterno

FROM alumnos ORDER BY 1;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Resultados a Archivos

```
SELECT clave_alu, nombre
INTO OUTFILE '/tmp/resultF.txt'
      FIELDS TERMINATED BY ','
OPTIONALLY
      ENCLOSED BY '"'
      LINES TERMINATED BY '\n'
FROM alumnos
WHERE sexo = 'F';
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- LIMIT

SELECT * FROM alumnos LIMIT 1,10;

SELECT clave_alu, ap_paterno, ap_materno, nombre, curp

FROM alumnos

WHERE curp = '' AND status_alu <> 'BA' ORDER BY 1

LIMIT 100, 10;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Agrupamientos

SELECT ciudad, COUNT(*) FROM alumnos GROUP BY ciudad;

SELECT sexo, COUNT(*) FROM alumnos GROUP BY sexo;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Agrupamientos

SELECT sexo, ciudad, COUNT(*)

FROM alumnos

GROUP BY sexo, ciudad;

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Selección de resultados de Agrupamientos

SELECT sexo, ciudad, COUNT(*)

FROM alumnos

GROUP BY sexo, ciudad

HAVING COUNT(*) >= 10;