MySQL



- » Introducción a BD, SGBD
- » Teoria MySQL
- » Sentencia SELECT / WHERE / ORDER BY / LIMIT
- » ACID y transacciones

Programa del Curso

Clase 1: Introducción a BD + Mysql + Usos + Sentencias

Clase 2: Consultas Avanzadas + Joins + Llaves

Clase 3: Experticia en querys

Clase 4: Más Practicas + DML

Clase 5: Tipos de Datos + DER + Constraints + DDL

Consultas Avanzadas



- 1. BETWEEN
- 2. LIKE
- 3. Combinaciones del AND y OR
- 4. IN
- 5. NOT y sus combinaciones

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE campo **BETWEEN valor1 and valor2**

Between - Ejemplo

SELECT *

FROM movies

WHERE awards **BETWEEN 1 AND 5**

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE

campo LIKE '%valo%'

Like - Ejemplo

SELECT *

FROM movies

WHERE

title LIKE '%star%'

Combinando el AND y el OR

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE

campo1 LIKE '%de%'

OR campo1 LIKE '%ll%'

AND campo2 LIKE '%a%'

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE

(campo1 LIKE '%de%'

OR campo1 LIKE '%ll%')

AND campo2 LIKE '%a%'

IN - sintaxis

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE

campo1 = valor1 OR

campo1 = valor2 OR

campo1= valorn

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE

campo1 IN (valor1, valor2,

... valorn)

Importemos una BD para empezar a trabajar las consultas.

Usando MySQL Workbench

Ejecutemos sentencias

Guía de ejercicios "1. Consultas Where"

Alias



¿Para qué me sirve eso...?

- 1. Campos:
 - a. Retornar otro nombre.
 - b. Usar espacios.
- 2. Tablas:
 - a. Hacer más sencillo el nombre de la tabla.
 - b. Llamar más de una vez la misma tabla.
- 3. Funciones: Nombrar resultado de la misma

As - sintaxis

SELECT title **AS nombre** FROM movies **AS peli**;

SELECT concat(title, '(', year(release_date), ')') AS

mi_pelicula

FROM movies;

mi_pelicula Avatar (2010) Titanic (1997)

La Guerra de las galaxias: Episodio VI (2004)

La Guerra de las galaxias: Episodio VII (2003)

Parque Jurasico (1999)

Ejecutemos sentencias

Guía de ejercicios "2. Alias de Campos y Tablas"

Receso 15 min

Primarias Llaves Foráneas

Llaves Primarias



21

Llaves Primarias (Primary Key PK) 22

- » Identificación única de cada registro.
- Compuesto por uno o varios campos.
- » Comúnmente llamado "id".
- Ejemplos.

```
movies
/id
 title
 rating
 awards
 release_date
 length
 genre_id
```

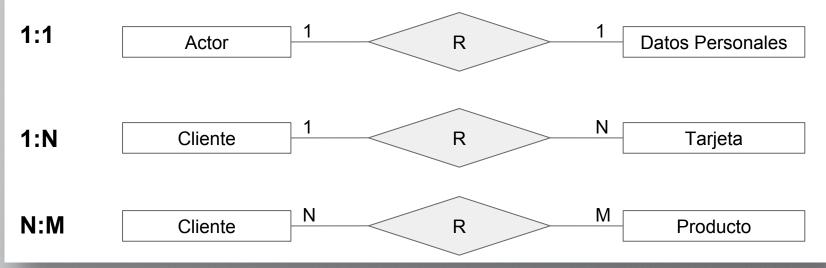
```
genres
Pid
 name
 ranking
 active
 created at
```

24

Llaves Foráneas

Relaciones

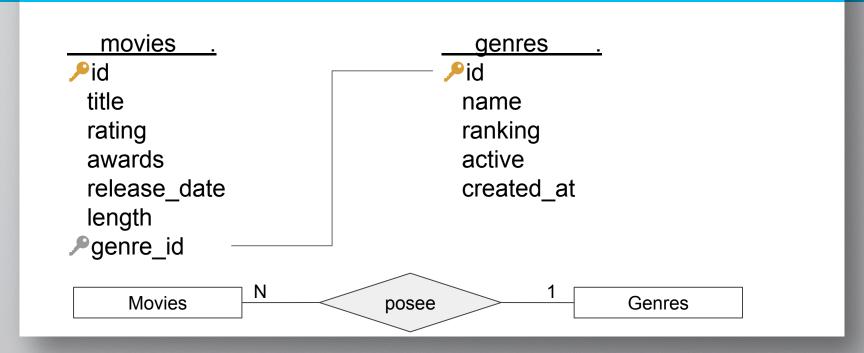
Número de entidades con la cual otra entidad puede asociarse mediante una relación.



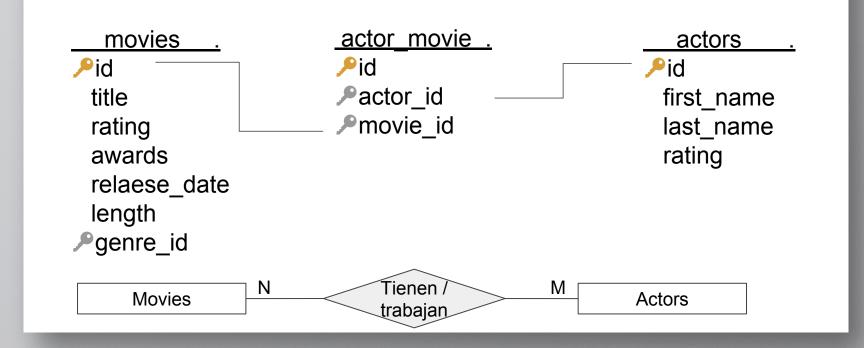
Llaves Foraneas (Foreigns Keys FK)

- » Referencia entre tablas.
- » Compuesto por uno o varios campos.
- » Se referencia al campo "id" de la tabla referenciada.
- » Puede ser nulo (de forma completa)
- » Ejemplos.

Llaves Foraneas (Foreigns Keys FK)



Llaves Foraneas (Foreigns Keys FK)



Combinaciones en SELECT

¿Que combinamos?

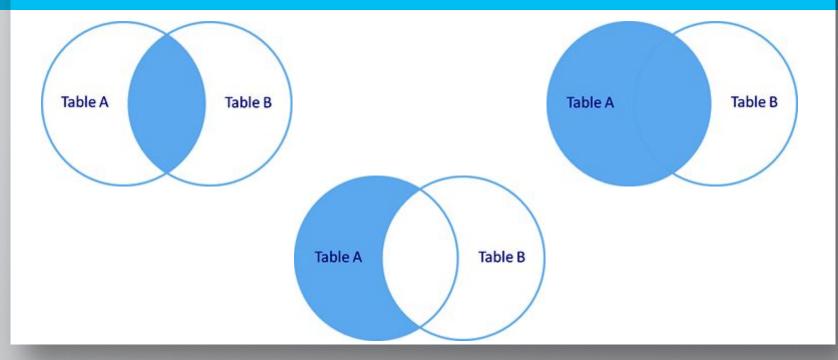
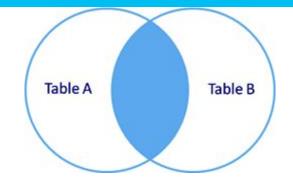


Table Reference



SELECT campos

FROM tablaA <u>t1</u>, tablaB <u>t2</u>, [... tablaC t3, tablen tn]

WHERE t1.campo = t2.campo [... and t3.campo=tn.campo]

Table Reference



Table Reference - sintaxis

SELECT t1.*, t2.name

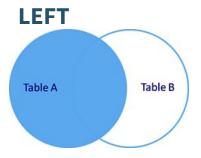
FROM movies AS <u>t1</u>, genres AS <u>t2</u>

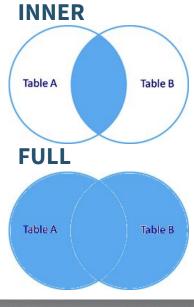
WHERE t1.genre_id = t2.id;

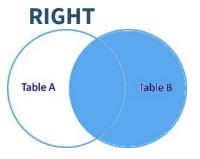
Ejecutemos sentencias

Guía de ejercicios "3. Combinaciones -Table Reference"

JOINS

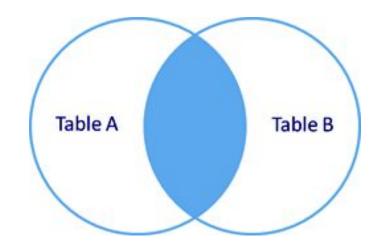






INNER JOIN

SELECT campos
FROM tablaA <u>t1</u>
INNER JOIN tablaB <u>t2</u>
on t1.campo1 = t2.campo2
[using (campo)]



INNER JOIN

movies
id
title
rating
awards
release_date
length
genre_id

id
name
ranking
active
created_at

Inner Join - ejemplo

SELECT t1.*, t2.name

FROM movies AS <u>t1</u>

INNER JOIN genres AS <u>t2</u> ON t1.genre_id = t2.id;

LEFT JOIN

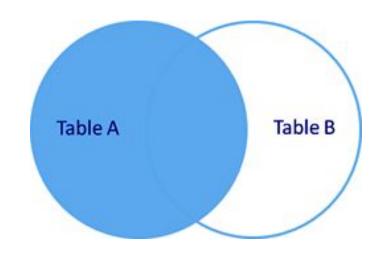
SELECT campos

FROM tablaA <u>t1</u>

LEFT JOIN tablaB t2

ON t1.campo1 = t2.campo2

[using (campo)]



LEFT JOIN

movies
id
title
rating
awards
release_date
length
genre_id

id
name
ranking
active
created_at

Left Join - ejemplo

SELECT t1.*, t2.name

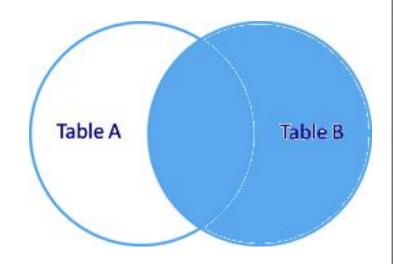
FROM movies as <u>t1</u>

LEFT JOIN genres AS <u>t2</u> ON t1.genre_id = t2.id;

RIGHT JOIN

SELECT campos
FROM tablaA <u>t1</u>
RIGHT JOIN tablaB <u>t2</u>
ON t1.campo1 = t2.campo2

[using (campo)]



RIGHT JOIN

movies
id
title
rating
awards
release_date
length
genre_id

id
name
ranking
active
created_at

RIGHT JOIN - ejemplo

SELECT t1.*, t2.name

FROM movies AS <u>t1</u>

RIGHT JOIN genres AS <u>t2</u> ON t1.genre_id = t2.id;

Ejecutemos sentencias

Guía de ejercicios "4. JOINS"

¿Que vimos hoy?

¿Preguntas?