



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# 7

## USO DE OPERADORES SET



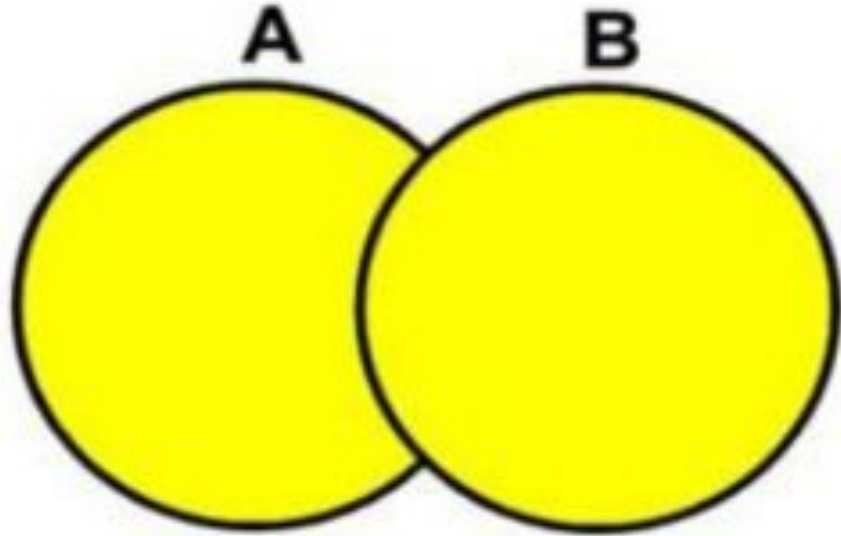
# OBJETIVOS



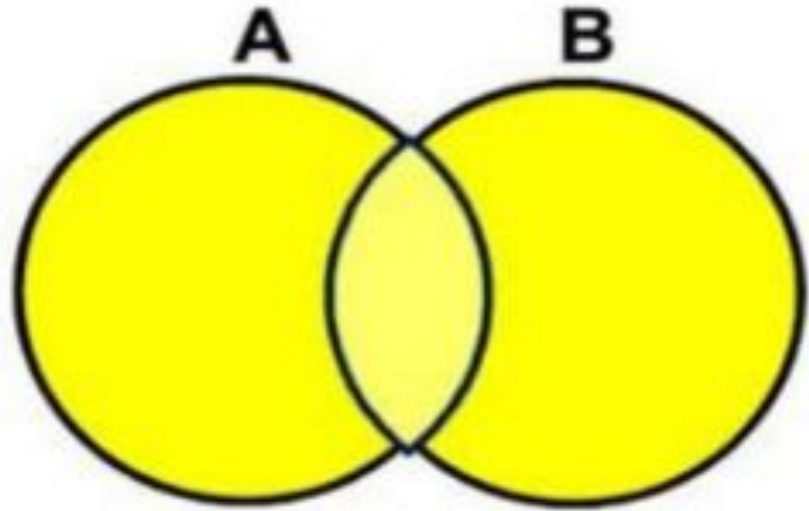
**Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:**

- **Describir operadores SET**
- **Utilizar un operador SET para combinar varias consultas en una sola consulta.**
- **Controlar el orden de las filas devueltas.**

# OPERADORES SET

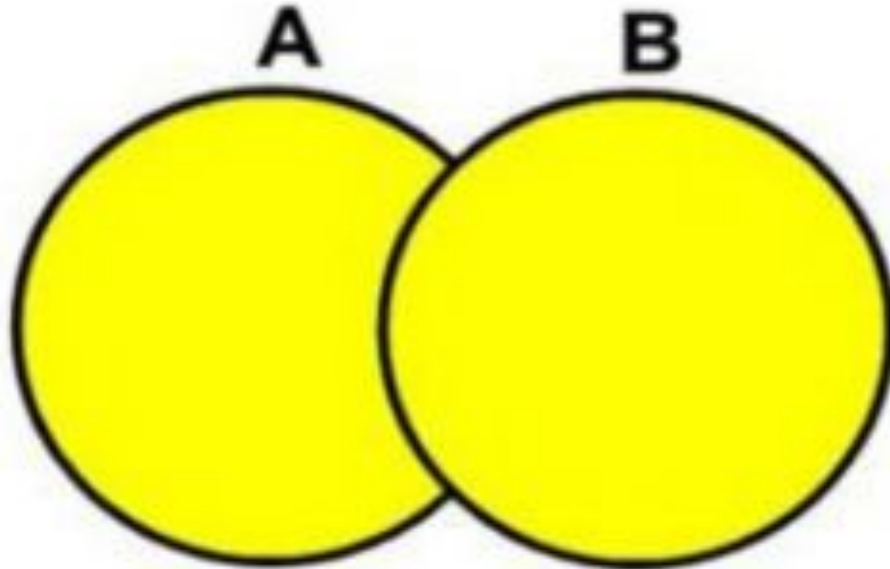


UNIÓN



UNIÓN ALL

# OPERADOR UNION



**El operador UNION devuelve resultados de ambas consultas después de eliminar los duplicados.**

# USO DEL OPERADOR UNION

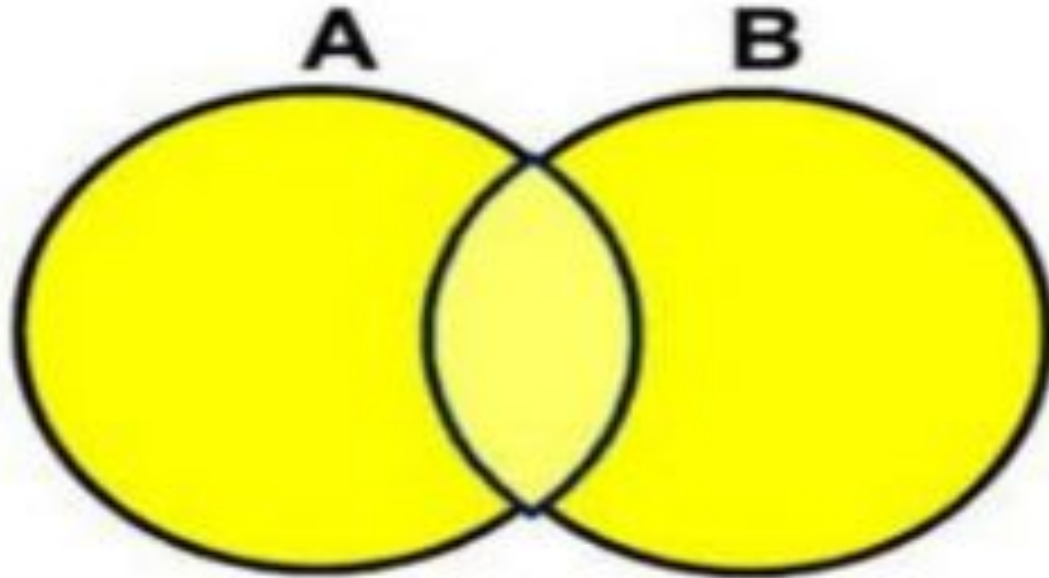


```
MariaDB [HR]> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID  
-> FROM EMPLOYEES  
-> UNION  
-> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID  
-> FROM JOB_HISTORY;
```

EMPLOYEE_ID	JOB_ID
206	AC_ACCOUNT
205	AC_MGR
200	AD_ASST
100	AD_PRES
101	AD_VP
102	AD_VP
109	FI_ACCOUNT
110	FI_ACCOUNT

Muestra información del puesto actual y los anteriores de los empleado.

# OPERADOR UNION ALL



**El operador UNION ALL devuelve resultados de ambas consultas incluidos todos los duplicados.**



# USO DEL OPERADOR UNION ALL



```
MariaDB [HR]> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID, DEPARTMENT_ID
-> FROM EMPLOYEES
-> UNION ALL
-> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID, DEPARTMENT_ID
-> FROM JOB_HISTORY
-> ORDER BY DEPARTMENT_ID;
```

EMPLOYEE_ID	JOB_ID	DEPARTMENT_ID
178	SA_REP	NULL
200	AD_ASST	10
201	MK_REP	20
201	MK_MAN	20
202	MK_REP	20
116	PU_CLERK	30
117	PU_CLERK	30
118	PU_CLERK	30
119	PU_CLERK	30
114	PU_MAN	30
115	PU_CLERK	30
203	HR_REP	40
180	SH_CLERK	50
122	ST_MAN	50

Muestra información del departamento actual y los anteriores de los empleado. Muestra al empleado solo una vez.

# INSTRUCCIONES PARA LOS OPERADORES SET



- Las expresiones de las listas **SELECT** deben corresponder en número y tipo de datos.
- Se pueden utilizar paréntesis para modificar la secuencia de ejecución
- La cláusula **ORDER BY**:
  - Sólo puede aparecer al final de la sentencia.
  - Aceptará el alias de columna de la primera sentencia **SELECT** o la notación posicional.
- Las filas duplicadas se eliminan automáticamente excepto en **UNION ALL**
- Los nombres de columna de la primera consulta aparece en el resultado
- La salida se clasifica por orden ascendente por defecto excepto en **UNION ALL**.

# CORRESPONDENCIA DE LA SENTENCIA SELECT



```
MariaDB [HR]> SELECT DEPARTMENT_ID, CONVERT(NULL,INTEGER) LOCATION, HIRE_DATE  
-> FROM EMPLOYEES  
-> UNION  
-> SELECT DEPARTMENT_ID, LOCATION_ID, CONVERT(NULL,DATE) HIREDATE  
-> FROM DEPARTMENTS;
```

DEPARTMENT_ID	LOCATION	HIRE_DATE
90	NULL	1987-06-17
90	NULL	1989-09-21
90	NULL	1993-01-13
60	NULL	1990-01-03
60	NULL	1991-05-21
260	1700	NULL
270	1700	NULL
20	1800	NULL
40	2400	NULL
80	2500	NULL
70	2700	NULL

```
130 rows in set (0.01 sec)
```

# CORRESPONDENCIA DE LA SENTENCIA SELECT



```
MariaDB [HR]> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID, SALARY  
-> FROM EMPLOYEES  
-> UNION  
-> SELECT EMPLOYEE_ID, JOB_ID, 0  
-> FROM JOB_HISTORY  
-> ORDER BY SALARY;
```

EMPLOYEE_ID	JOB_ID	SALARY
176	SA_MAN	0.00
200	AC_ACCOUNT	0.00
176	SA_REP	0.00
101	AC_MGR	0.00
114	ST_CLERK	0.00
200	AD_ASST	0.00
122	ST_CLERK	0.00
102	IT_PROG	0.00
201	MK_REP	0.00
101	AC_ACCOUNT	0.00
132	ST_CLERK	2100.00
128	ST_CLERK	2200.00
136	ST_CLERK	2200.00
135	ST_CLERK	2400.00



**G R A C I A S**

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez  
[jgalindos@sena.edu.co](mailto:jgalindos@sena.edu.co) 2020

