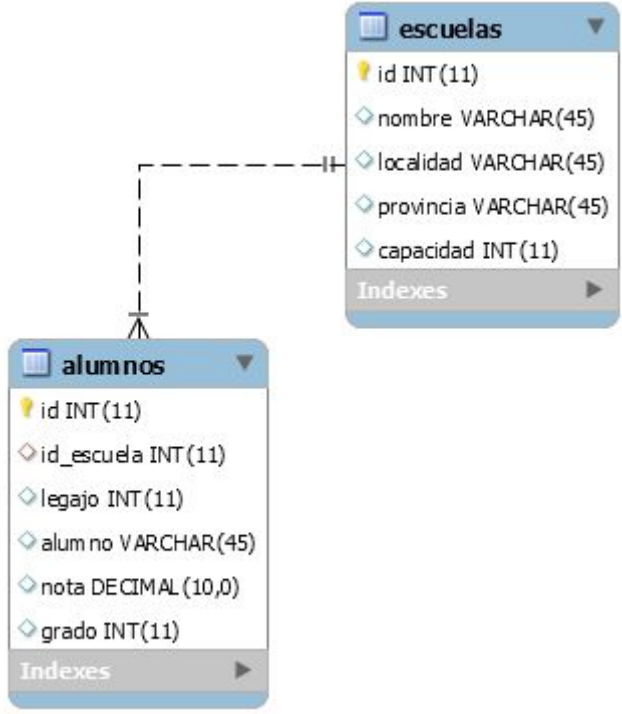


Tema	Concepto	Ejemplo
DER	Diagrama de Entidad-Relación	
Seleccionar campos de una tabla	SELECT	<pre>-- Seleccionar id y nombre de cada escuela SELECT id, nombre AS escuela FROM escuelas;</pre>
Filtrar registros	WHERE	<pre>-- Listar alumnos de la escuela con id igual a 1 SELECT * FROM alumnos WHERE id_escuela = 1;</pre>
	AND	<pre>-- Listar alumnos de la escuela con id igual a 1 y nota igual a 10 SELECT * FROM alumnos WHERE id_escuela = 1 AND nota = 10;</pre>
	OR	<pre>-- Listar alumnos de 1er o 3er grado SELECT * FROM alumnos WHERE grado = 1 OR grado = 3;</pre>
	BETWEEN, >=, <=	<pre>-- Listar alumnos con nota entre 8 y 10 (inclusive) SELECT * FROM alumnos WHERE nota BETWEEN 8 AND 10; -- Alternativa para obtener el mismo resultado anterior SELECT * FROM alumnos</pre>

		WHERE nota >= 8 AND nota <= 10;
	LIKE, %	-- Listar alumnos con nombre y apellido igual a "Juan Perez" SELECT * FROM alumnos WHERE alumno LIKE 'Juan Perez'; -- Listar alumnos cuyo nombre empiece con "R" SELECT * FROM alumnos WHERE alumno LIKE 'R%';
JOIN	INNER JOIN	-- Listar escuela, localidad, alumno, legajo de todos los alumnos de las escuelas de Quilmes SELECT esc.nombre AS escuela, esc.localidad, alu.alumno, alu.legajo FROM escuelas esc INNER JOIN alumnos alu ON esc.id = alu.id_escuela -- cruzo las tablas por el campo correspondiente al id escuela WHERE esc.localidad LIKE 'Quilmes';
	LEFT JOIN	-- Listar todos los datos de las escuelas de Buenos Aires (tengan o no alumnos asociados) y el nombre de sus alumnos SELECT esc.*, alu.alumno FROM escuelas esc LEFT JOIN alumnos alu ON esc.id = alu.id_escuela -- cruzo las tablas por el campo correspondiente al id escuela WHERE esc.provincia LIKE 'Buenos Aires';
	RIGHT JOIN	-- Listar todos los datos de las escuelas de Buenos Aires (tengan o no alumnos asociados) y el nombre de sus alumnos -- Mismo ejemplo que el anterior pero con RIGHT JOIN SELECT esc.*, alu.alumno FROM alumnos alu RIGHT JOIN escuelas esc ON alu.id_escuela = esc.id -- cruzo las tablas por el campo correspondiente al id escuela WHERE esc.provincia LIKE 'Buenos Aires';
Ordenar	ORDER BY	-- Listar todas las escuelas ordenadas por Provincia (de forma ascendente) y capacidad de alumnos (de forma descendente) SELECT * FROM escuelas ORDER BY provincia, capacidad DESC;
Agrupar	GROUP BY, SUM	-- Listar la capacidad total de alumnos por Provincia SELECT provincia, SUM(capacidad) AS capacidad_total FROM escuelas GROUP BY provincia;
	GROUP BY, COUNT	-- Listar cantidad de alumnos por escuela

		<pre> (incluir nombre de la escuela) SELECT nombre AS escuela, COUNT(alu.id) AS total_alumnos FROM escuelas esc INNER JOIN alumnos alu ON esc.id = alu.id_escuela GROUP BY id_escuela; </pre>
	GROUP BY, AVG	<pre> -- Listar promedio de notas de los alumnos por escuela (incluir nombre de la escuela) SELECT nombre AS escuela, AVG(alu.nota) AS promedio FROM escuelas esc INNER JOIN alumnos alu ON esc.id = alu.id_escuela GROUP BY id_escuela; </pre>