



Operadores lógicos(I)

06

Sumario

Tema 6: Operadores lógicos(I)	1
6.1 INTRODUCCION A LOS OPERADORES LOGICOS	2
6.1.1 El operador AND	2
6.1.2 El operador OR	5
6.1.3 El operador NOT	7
6.1.4 Uniendo los operadores AND, OR y NOT	9
6.2 TRABAJANDO CON FECHAS	9
6.2.1 Filtrando datos por fechas	9
6.3 USO DE PARENTESIS	11
6.3.1 Consultas simples con paréntesis	12



6.1 INTRODUCCION A LOS OPERADORES LOGICOS

Proporcionan un resultado a partir de que se cumpla o no una cierta condición. Empezaremos a trabajar con los siguientes:

OPERADORES LOGICOS	
	Uso
AND	Es el 'y' lógico. Se utiliza para filtrar registros basados en más de una condición.
OR	Es el 'o' lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad si alguna de las dos es cierta.
NOT	Negación lógica. Devuelve el valor contrario de la expresión.

6.1.1 El operador AND

Este operador permite la existencia de múltiples condiciones en la cláusula **WHERE** de una sentencia **SQLite**. Si bien la utilización y el operador, condición completa, será asumido como **cierto** cuando todas las condiciones se cumplan. Por ejemplo, **[condición1] AND [condición2]** será verdadera sólo cuando ambas sean verdaderas.

Imaginemos el siguiente anuncio: nuestra empresa desea promocionar a una persona para continuar el mantenimiento del **Sistema de gestión de aprendizaje LMS** basado en Moodle, de la compañía, puesto que ha quedado vacante el lugar de diseñadora.

Solamente pueden optar a la vacante aquellas candidatas que dominen como requisito primordial el software **Moodle**, siendo imprescindible además, los lenguajes **PHP** y **Html**.

Tenemos entonces a **Ana (A)**, que además del **LMS** citado, posee amplios conocimientos de **PHP**. En cambio **Berta (B)**, solo domina **Html** conjuntamente con **Moodle**. Y **Carmen (C)**, es una buena candidata al puesto, ya que ha trabajado en otra empresa como diseñadora web con los tres requisitos que se exigen. ¿Quién pasará el proceso de selección?

Si convertimos el anuncio en una expresión booleana (cada letra corresponde a la inicial de su nombre), tendremos lo siguiente:

- Sea **C** (Carmen): pasa el proceso de selección.
- Sea **A** (Ana): **PHP**.
- Sea **B** (Berta): **Html**.

Entonces para que una candidata satisfaga **C**, se debe dar **A** y **B**:

C = A AND B

El resultado para cada una de las candidatas sería:

- Para **Carmen**: **C = (A AND B) = (cierto AND cierto) = cierto**, entonces el puesto es suyo.
- Para **Ana**: **C = (A AND B) = (cierto AND falso) = falso**. No pasa el proceso de selección.
- Para **Berta**: **C = (A AND B) = (falso AND cierto) = falso**. Entonces no pasa el proceso de selección.


☐ **PRACTICA 06.01.- Prácticas con el operador AND**

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos .SQL.:

	Mostrar los Empleados cuyos Apellidos son los que se especifican (Guerra-Fierro).	<input type="checkbox"/>
Supuesto		qry0102-06-01
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, FechaContrato, Departamento	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Apellido1='Guerra' AND Apellido2='Fierro'	

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	FechaContrato	Departamento
1	FACT06	Guerra	Fierro	Antonia	F	2010-01-11	Facturacion
2	COMP04	Guerra	Fierro	Veronica	F	2010-12-20	Compras


	¿Qué personas viven en Sevilla y su estado civil es el que se indica?.	<input type="checkbox"/>
Supuesto		qry0102-06-02
SELECT	*	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Provincia='Sevilla' AND EstadoCivil='Divorciado/a'	

CodEmpleado	IdEmpleado	Apellidos	Apellido2	Nombre	Dni	Genero	FechaContrato	SignoZodi	FechaContr	Domicilio	CodPostal	Ciudad	Provincia	Comunidad	Delegación	Profesion	Afiliación	Depa	EstadoCivil	TipoSang	TelefonoMov	NombreTar	TiempoCod			
1	INFO05	18	Avila	Valencia	Fátima	846911668R	F	1979-02-08	Aguero	2010-02-03	Madre de Dios,	41927	MAIRANA DEL ALJARAFE	Sevilla	Andalucía	Sur	Enriquez Palma, Belen	Licenciada en Fisica	7	Info	61	Divorciado/a	B	6032611368	VistaTarget	5
2	CONT06	20	Rendon	Centeno	Luis	988766320N	M	1986-02-18	Aguero	2010-03-28	Avda. Santa	41008	SEVILLA	Sevilla	Andalucía	Sur	Enriquez Palma, Belen	Contadora Publica	3	Cont	32	Divorciado/a	G+	6469529136	PlasticCard	5


	¿Cuáles son nuestros empleados, cuyas Estaturas oscilan entre mayor o igual a 1,75 y menor o igual a 1,90 mts. ? Ordenar el resultado por Estatura.	<input type="checkbox"/>
Supuesto		qry0102-06-03
SELECT	Nombre, Apellido1, Apellido2, Ciudad, Provincia, Profesion, Estatura	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Estatura >= 1.75 AND Estatura <= 1.90	
ORDER BY	Estatura	



	Nombre	Apellido1	Apellido2	Ciudad	Provincia	Profesion	Estatura
1	Monica	Mendez	Ocasio	CADIZ	Cadiz	Ingenieria Civil	1.75
2	Ivan	Yanez	Delao	SANTANDER	Santander	NULL	1.76
3	Marcela	Madrid	Suarez	MIERES	Oviedo	Licenciado en Biotecnologia	1.77
4	Miguel	Torres	Nevarez	CASAS DEL PARQUE DE OBRAS P	Murcia	NULL	1.77
5	Antonio	Caldera	Alba	MAS VIRGILI	Tarragona	Licenciado en Relaciones Industriales	1.77
6	Luisa	Perez	Rael	SANTANDER	Santander	Licenciado en Biologia	1.77
7	Enrique	Romero	Olivas	CUESTA DEL RATO	Valencia	Tecnico en Medios Audiovisuales	1.78
8	Emilia	Valdez	Guerrero	PLASENCIA	Caceres	Licenciado en Periodismo	1.78
9	Amanda	Martinez	Barrera	ALIUD	Soria	Arquitectura	1.78
10	Gisela	Valladares	Ontiveros	ZARAGOZA	Zaragoza	Licenciado en Pedagogia	1.78

	Mostrar aquellos empleados que han adquirido un automóvil entre los años 2018 y 2020 , respectivamente, ordenando en Ascendente por la columna YearCompraCoche .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-04
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, Delegacion, YearCompraCoche, MarcaCoche	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	YearCompraCoche >= 2018 AND YearCompraCoche <= 2020	
ORDER BY	YearCompraCoche	

	Apellido1	Apellido2	Nombre	Departamento	Delegacion	YearCompraCoche	MarcaCoche
1	Cazares	Bustamante	Santiago	Almacen	Castilla	2018	Seat
2	Oquendo	Centeno	Estrella	Contabilidad	NorEste	2018	Mercedes
3	Delarosa	Sepulveda	Carlota	Seguridad	Norte	2018	Nissan
4	Galindo	Torrez	Miguel	Publicidad	NorEste	2018	Mazda
5	Blanco	Sisneros	Maya	Facturacion	Norte	2018	Seat
6	Saenz	Olivarez	Laura	Publicidad	Norte	2018	Kia
7	Martinez	Barrera	Amanda	Direccion	Castilla	2018	Nissan
8	Trejo	Salgado	Honorio	Personal	Levante	2018	Honda
9	Avalos	Valencia	Fatima	Informatica	Sur	2019	Mercedes
10	Castaneda	Garrido	Carlos	Informatica	Sur	2019	Kia

	¿Qué personas viven en la Provincia de Valencia y su estado civil es casado/a ?	<input type="checkbox"/> qry0102-06-05
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, EstadoCivil, Provincia	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Provincia='Valencia' AND EstadoCivil='Casado/a'	



Existen opciones para que no tenga que desarrollar de cero la escritura en cada consulta que se diseña. Está en sus manos tener la habilidad suficiente para **Copiar**, **Pegar** y **Modificar** su código y así adaptarlo rápidamente a los scripts que se presentan, en aras de eficacia, creatividad y productividad.



	Apellido1	Apellido2	Nombre	EstadoCivil	Provincia
1	Romero	Olivas	Enrique	Casado/a	Valencia
2	Ochoa	Narvaez	Victor	Casado/a	Valencia
3	Lerma	Alonzo	Henry	Casado/a	Valencia
4	Trejo	Salgado	Honorio	Casado/a	Valencia
5	Cedillo	Serrato	Alexia	Casado/a	Valencia

 Supuesto	Averiguar las personas que su Delegación corresponde a Castilla y que además tienen Coche e Hijos .	<input type="checkbox"/>
		qry0102-06-06
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, Delegacion, TieneCoche, EstadoCivil, TieneHijos	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Delegacion='Castilla' AND TieneHijos='S' AND TieneCoche = 'S'	

	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	Departamento	Delegacion	TieneCoche	EstadoCivil	TieneHijo:
1	COMP05	Olvera	Perez	Alexis	Compras	Castilla	S	Soltero/a	S
2	FINA06	Briseno	Madrigal	Casia	Financiero	Castilla	S	Soltero/a	S
3	COME01	Chapa	Gurule	Amador	Comercial	Castilla	S	Viudo/a	S
4	MARK05	Bueno	Curiel	Adolfo	Marketing	Castilla	S	Casado/a	S
5	PERS06	Armas	Alba	Graciana	Personal	Castilla	S	Soltero/a	S
6	PUBL05	Moya	Ocampo	Jimena	Publicidad	Castilla	S	Casado/a	S
7	CONT04	Pereza	Granados	Jaime	Contabilidad	Castilla	S	Soltero/a	S
8	COME04	Cantu	Cazares	Juana	Comercial	Castilla	S	Casado/a	S
9	INFO01	Ornelas	Candelaria	Juan Carlos	Informatica	Castilla	S	Soltero/a	S
10	MARK04	Merino	Florez	Luz	Marketing	Castilla	S	Soltero/a	S

6.1.2 El operador OR

Este operador también se utiliza para combinar varias condiciones en la cláusula **WHERE** de una sentencia **SQLite**. Mientras se utiliza el operador **OR**, condición completa, será asumido cierto cuando al menos alguna de las condiciones es verdad. Por ejemplo, **[condición1] OR [condición2]** será verdadera si cualquiera **condición1** o **condicion2** sea cierta.

Imaginemos el siguiente escenario: ¿Quién podría desplazarse a la panadería donde habíamos encargado un pastel de cumpleaños para una de las personas de nuestro equipo?. Tenemos a estas personas:

- **Antonio (A)** tiene automóvil
- **Bernardino (B)** tiene moto
- **Carlos (C)** tiene bicicleta

Si convertimos el anunciado en una expresión booleana (cada letra corresponde a la inicial de su nombre), tendremos lo siguiente:

- Sea **A (Antonio)**: Automóvil.



- Sea **B (Bernardino)**: Motocicleta.
- Sea **C (Carlos)**: Bicicleta.

Teniendo como variable **D** hacer el desplazamiento: **D= A OR B OR C**

El resultado para cada una de los candidatos sería:

- Para **D = (A OR B OR C)** = (cierto **OR** cierto **OR** cierto), entonces cualquiera de ellos puede desplazarse.

☐ PRACTICA 06.02.- Prácticas con el operador OR

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos . SQL.:

 Supuesto	¿Qué personas viven en las Provincias de Sevilla o Zaragoza? . La consulta deberá ordenarse por Provincia , en Ascendente .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-07
SELECT	*	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Provincia='Sevilla' OR Provincia='Zaragoza'	
ORDER BY	Provincia	

Apellido2	Nombre	Dni	Genero	FechaNacimiento	SignoZodiacal	FechaContrato	Domicilio	CodPostal	Ciudad	Provincia	Comunidad	Delegacion	JefeDelegacion	Pri
1 Valencia	Fatima	846911868R	F	1979-02-08	Acuario	2010-02-03	Madre de Dios, 169	41927	MAIRENA DEL ALJARAFA	Sevilla	Andalucia	Sur	Enriquez Palma, Belen	Lic
2 Castillo	Dana	786720275Q	F	1975-11-20	Escorpio	2019-05-20	Avda. Santo del Peten, 745	41640	OSUNA	Sevilla	Andalucia	Sur	Enriquez Palma, Belen	Lic
3 Ozuna	Noemi	415757542M	F	1986-04-08	Tauro	2010-06-07	Real del Vanegas, 506	41013	SEVILLA	Sevilla	Andalucia	Sur	Enriquez Palma, Belen	Lic
4 Contreras	Luis	988768320N	M	1986-02-18	Acuario	2010-03-26	Avda. Santo del Amazonas, 470	41008	SEVILLA	Sevilla	Andalucia	Sur	Enriquez Palma, Belen	Co
5 Hinojosa	Diogenes	463187448H	M	1971-04-11	Aries	2017-11-22	Avda. Santo del Masaya, 517	41500	ALCALA DE GUADAIRA	Sevilla	Andalucia	Sur	Enriquez Palma, Belen	Lic
6 Romo	Lidia	456654468Q	F	1990-02-08	Acuario	2019-06-01	Jair, 614	50137	PUEBLA DE ALBORTON	Zaragoza	Aragon	NorEste	Exposito Lopez, Elena	Lic
7 Pizarro	Damaso	714090472P	M	1975-08-30	Virgo	2014-08-22	Avda. Santo del Villalobos, 419	50151	LUESMA	Zaragoza	Aragon	NorEste	Exposito Lopez, Elena	Lic
8 Torrez	Miguel	271564501S	M	1968-11-22	Escorpio	2016-12-26	Avda. Santo del Cauca, 284	50152	AILLES	Zaragoza	Aragon	NorEste	Exposito Lopez, Elena	Int
9 Partida	Zolio	495138514E	M	1997-07-07	Cancer	2022-06-05	Michel, 966	50143	PLENAS	Zaragoza	Aragon	NorEste	Exposito Lopez, Elena	Int
10 Trejo	Juana	152808372M	F	1987-11-27	Sagitario	2019-06-14	Ucayali, 573	50141	JAULIN	Zaragoza	Aragon	NorEste	Exposito Lopez, Elena	Co



Recuerde que las muestras de capturas de pantalla que se ofrecen, se presentan hasta diez líneas del resultado de la consulta generada para optimizar el espacio de explicación. Usted deberá investigar el resultado ofrecido en dicha muestra con su resultado y comprobar que ambos son coincidentes.

 Supuesto	¿Qué personas viven en las Provincias de Toledo o Albacete o Zamora? . El resultado deberá ordenarse por la Provincia , en Ascendente .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-08
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Provincia, Comunidad, Delegacion, Departamento, Genero, TipoSanguineo, CocheEmpresa	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Provincia='Toledo' OR Provincia='Albacete' OR Provincia='Zamora'	
ORDER BY	Provincia	



	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	Provincia	Comunidad	Delegacion	Departamento	Genero	TipoSanguineo	CocheEmpresa
1	Perez	Vallejo	Manuel	2013-07-16	Albacete	Castilla la Mancha	Castilla	Cocina	M	A-	N
2	Olvera	Perez	Alexis	2010-05-17	Toledo	Castilla la Mancha	Castilla	Compras	M	AB-	N
3	Leiva	Rosas	Angel	2014-09-24	Toledo	Castilla la Mancha	Castilla	Facturacion	M	A+	N
4	Granados	Ochoa	Luisa	2010-09-10	Toledo	Castilla la Mancha	Castilla	Almacen	F	A+	N
5	Esquivel	Baeza	Eduardo	1999-02-24	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Informatica	M	O-	S
6	Moya	Ocampo	Jimena	2007-12-02	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Publicidad	F	A-	N
7	Pereza	Granados	Jaime	2014-01-05	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Contabilidad	M	AB-	N
8	Cantu	Cazares	Juana	2018-04-18	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Comercial	F	AB-	N
9	Gamez	Venegas	Higinio	2016-06-24	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Mantenimiento	M	O-	S
10	Correa	deJesus	Fernanda	2018-03-11	Zamora	Castilla Leon	Castilla	Direccion	F	B-	N

	<p>¿Qué personas tienen automóviles con las Marcas Seat o Audi o Ford?. El listado estará ordenado por el campo MarcaCoche, en Descendente.</p>	<input type="checkbox"/> qry0102-06-09
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, MarcaCoche	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	MarcaCoche = 'Seat' OR MarcaCoche = 'Audi' OR MarcaCoche = 'Ford'	
ORDER BY	MarcaCoche DESC	

	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	MarcaCoche
1	Cazares	Bustamante	Santiago	2011-12-21	Seat
2	Blanco	Sisneros	Maya	2022-04-05	Seat
3	Enriquez	Limon	Sandro	2015-05-06	Seat
4	Feliciano	Montanez	Santiago	2005-10-07	Seat
5	Moya	Ocampo	Celso	2009-07-12	Seat
6	Gamez	Venegas	Higinio	2016-06-24	Seat
7	Lerma	Alonzo	Henry	2012-08-16	Seat
8	Rosado	Ferrer	Valentino	2015-10-23	Seat
9	Otero	Solis	Luis Miguel	2005-04-30	Ford
10	Diaz	Pizarro	Damaso	2014-08-22	Ford

6.1.3 El operador NOT

Dicho operador se utiliza para negar una condición en un **SELECT**, **INSERT**, **UPDATE** o **DELETE**.

Imaginemos la siguiente propuesta:

- **Amador (A)** tiene 2 hijos,
- **Belinda (B)** tiene 1 hijo,
- **Cosme (C)** no tiene hijos,
- **Delia (D)** tiene 3 hijos,
- **Enrique (E)** no tiene hijos,

Y la pregunta es: ¿qué personas **No** tienen hijos?

Siendo **N** la variable del “No”, tenemos a nivel individual:

- Para **Cosme** y **Enrique**: **N** = **C** (verdadero), **E** (verdadero).



- Para Amador, Belinda y Delia: N= A (falso), B(falso), D(falso).

☐ PRACTICA 06.03.- Prácticas con el operador NOT

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**.
- 02. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos .SQL.

	Mostrar una lista con todas las personas, excepto aquellas que no están solteras . El resultado deberá ser ordenado por la columna EstadoCivil , en Ascendente .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-10
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Provincia, Profesion, EstadoCivil	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	NOT EstadoCivil='Soltero/a'	
ORDER BY	EstadoCivil	

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	Provincia	Profesion	EstadoCivil
1	CONT05	Oquendo	Centeno	Estrella	Teruel	Licenciado en Psicología	Casado/a
2	LOGI04	Diaz	Pizarro	Damaso	Zaragoza	Licenciado en Relaciones Industriales	Casado/a
3	PERS05	Romero	Olivas	Enrique	Valencia	Tecnico en Medios Audiovisuales	Casado/a
4	COCI01	Perez	Vallejo	Manuel	Albacete	Cocinero	Casado/a
5	PUBL03	Galindo	Torrez	Miguel	Zaragoza	Ingenieria en Industrial	Casado/a
6	MARK05	Bueno	Curiel	Adolfo	Badajoz	Ingenieria Civil	Casado/a
7	FACT05	Blanco	Sisneros	Maya	Vizcaya	Licenciado en Pedagogia	Casado/a
8	FACT06	Guerra	Fierro	Antonia	Alicante	Ingenieria Civil	Casado/a
9	PUBL05	Moya	Ocampo	Jimena	Zamora	Licenciado en Publicidad y Mercadeo	Casado/a
10	INFO02	Bueno	Pizarro	Jorge	Tarragona	Licenciado en Relaciones Publicas	Casado/a

También puede utilizar la simbología <> (diferente a) para **No igual a**:

	Investigar aquellas personas que no son de las Provincias de Valladolid ni de Valencia . El resultado deberá ordenarse por Provincia , en Descendente .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-11
SELECT	Nombre, Apellido1, Apellido2, TelefonoMovil, Provincia, Profesion, EstadoCivil	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Provincia <> 'Valladolid' AND Provincia <> 'Valencia'	
ORDER BY	Provincia DESC	

	Nombre	Apellido1	Apellido2	TelefonoMov	Provincia	Profesion	EstadoCivil
1	Lidia	Irizarry	Romo	6485786804	Zaragoza	Licenciado en Derecho	Viudo/a
2	Damaso	Diaz	Pizarro	6418845724	Zaragoza	Licenciado en Relaciones Industriales	Casado/a
3	Miguel	Galindo	Torrez	6521471679	Zaragoza	Ingenieria en Industrial	Casado/a
4	Zoilo	Saldivar	Partida	6078654587	Zaragoza	Ingenieria Civil	Divorciado/a
5	Juana	Serrano	Trejo	6410305573	Zaragoza	Cocinero	Viudo/a
6	Nancy	Cortez	Pedroza	NULL	Zaragoza	Ingenieria Mecanica	Divorciado/a
7	Ivan	Mendez	Lopez	6965352073	Zaragoza	Licenciado en Periodismo	Viudo/a
8	Veronica	Guerra	Fierro	6468301116	Zaragoza	Licenciado en Administracion de Empresas	Casado/a
9	Juanjo	Casas	Pichardo	NULL	Zaragoza	Licenciado en Analista-Programacion	Viudo/a
10	Gisela	Valladares	Ontiveros	6093315698	Zaragoza	Licenciado en Pedagogia	Viudo/a



6.1.4 Uniendo los operadores AND, OR y NOT

Tal y como hemos visto, en una cláusula **WHERE** podemos incluir una condición **simple** de búsqueda (de un solo predicado) o, como se apreciará en las prácticas siguientes, **compuesta**, mediante la combinación de predicados unidos por los operadores lógicos **NOT**, **AND**, **OR**.

Si una condición incluye varios operadores lógicos, el orden de prioridad es para el **NOT** (el más alto) mientras que los **AND** y **OR** estarían al mismo nivel.

Recordemos que los operadores lógicos pueden devolver hasta tres valores distintos, como **Verdadero**, **Falso** y **Desconocido**.

☐ PRACTICA 06.04.- Prácticas mezcladas con los operadores NOT y AND

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos **.SQL**:

	El listado mostrará todas las personas, excluyendo a los del sexo Masculino , además de aquellas que no sean Acuario . Se deberá ordenar el listado (en ascendente) por la columna SignoZodiacal .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-12
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, SignoZodiacal	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	NOT Genero = 'M' AND NOT SignoZodiacal = 'Acuario'	
ORDER BY	SignoZodiacal	

	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	SignoZodiacal
1	INFO04	Montero	Iglesias	Ana	F	Aries
2	ALMA03	Martinez	Mendez	Eliana	F	Aries
3	MARK01	Casares	Salinas	Renee	F	Aries
4	DIRE03	Melendez	Urena	Marisa	F	Cancer
5	FACT05	Blanco	Sisneros	Maya	F	Cancer
6	ALMA05	Cortez	Pedroza	Nancy	F	Cancer
7	LOGI05	Cedillo	Serrato	Alexia	F	Cancer
8	INFO08	Nava	Briseno	Sandra	F	Capricornio
9	DIRE02	Correa	deJesus	Fernanda	F	Capricornio
10	FINA03	Tapia	Castillo	Dana	F	Escorpio

6.2 TRABAJANDO CON FECHAS

Las fechas se deberán escribir siempre en formato **YYYY-MM-DD** (su traducción en castellano sería **AAAA-MM-DD**, en donde **AAAA** representa en año, **MM** el mes y **DD** el día). Hay que tener en cuenta que para separarlos, siempre se utilizará el guion (" - "), puesto que la "/" no está permitida.

6.2.1 Filtrando datos por fechas

En las siguientes prácticas de introducción a las fechas (se estudiarán más ejemplos a lo largo del curso), veremos consultas muy sencillas, puesto que este tema lo podemos hacer tan complejo como se quiera.



Si un campo **Fecha** se define como tipo **TEXT**, entonces en una consulta deberá ir entre comillas simples lo que se desea buscar. De lo contrario, la consulta no funcionaría correctamente. Por ejemplo, no es lo mismo **2010-04-12** que **'2010-04-12'** al realizar un filtrado de datos por el campo **FechaContrato** en un **WHERE**.

☐ PRACTICA 06.05.- Obteniendo datos con Fechas

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos . SQL.:

 Supuesto	Mostrar los empleados de la empresa cuya Fecha de contrato es menor o igual al 30 de Noviembre del 2001 , ordenando los datos en descendente por la columna especificada.	<input type="checkbox"/> qry0102-06-13
SELECT	IdEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Profesion, FechaContrato	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	FechaContrato <= '2001-11-30'	
ORDER BY	FechaContrato DESC	

	IdEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaNacimiento	Profesion	FechaContrato
1	6	Armas	Alba	Graciana	1986-06-07	Licenciado en Comunicacion Social	2001-11-03
2	5	Zarate	Curiel	Tatiana	1987-06-08	Licenciado en Administracion de Empresas	2001-01-13
3	4	Solis	Padron	Serafin	1984-08-18	Ingenieria Mecanica	2000-12-29
4	3	Galvan	Cortes	Luis	1990-07-11	Licenciado en Bioanálisis	1999-09-19
5	2	Esquivel	Baeza	Eduardo	1976-09-24	Licenciado en Informatica	1999-02-24
6	1	Collado	Negrete	Marco	1984-12-16	Ingenieria Mecanica	1998-02-28

 Supuesto	¿Qué personas han comenzado a trabajar a partir o igual a la Fecha especificada , ordenando por la columna que se indica?	<input type="checkbox"/> qry0102-06-14
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Dni, Delegacion, Profesion, IdEmpleado	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	FechaContrato >= '2010-01-01'	
ORDER BY	FechaContrato	

	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	Dni	Delegacion	Profesion	IdEmpleado
1	Guerra	Fierro	Antonia	2010-01-11	832315804B	Levante	Ingenieria Civil	16
2	Valladares	Ontiveros	Gisela	2010-01-13	765604228C	NorEste	Licenciado en Pedagogia	17
3	Avalos	Valencia	Fatima	2010-02-03	846911868R	Sur	Licenciado en Fisica	18
4	Bueno	Curiel	Adolfo	2010-03-07	567495651C	Castilla	Ingenieria Civil	19
5	Rendon	Contreras	Luis	2010-03-26	988768320N	Sur	Contaduria Publica	20
6	Martinez	Barrera	Amanda	2010-04-18	939768430Y	Castilla	Arquitectura	21
7	deJesus	Barrera	Angel	2010-04-20	436309785V	Canarias	Tecnico en Electricidad y Electronica	23
8	Partida	Perez	Manel	2010-04-20	497577388S	Castilla	Licenciado en Comunicacion Social	22
9	Cortez	Pedroza	Nancy	2010-04-24	768572466N	NorEste	Ingenieria Mecanica	24
10	Chapa	Gurule	Amador	2010-05-05	583690787L	Castilla	Ingenieria Mecanica	25



 Supuesto	Localizar todas aquellas personas de la empresa que su Fecha de Nacimiento fue en los años 80 y 90 , ordenando los datos por la columna requerida.	<input type="checkbox"/> qry0102-06-15
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Provincia, CodEmpleado, Comunidad, Dni, Departamento, Estatura	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	FechaNacimiento >= '1980-01-01' AND FechaNacimiento <= '1990-12-31'	
ORDER BY	FechaNacimiento	

	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaNacimiento	Provincia	CodEmpleado	Comunidad	Dni	Departamento	Estatura
1	Correa	deJesus	Fernanda	1980-01-08	Zamora	DIRE02	Castilla Leon	179551568V	Direccion	1.55
2	Cantu	Cazares	Juana	1980-02-20	Zamora	COME04	Castilla Leon	292005223Y	Comercial	1.72
3	Martinez	Ocasio	Manuel	1980-04-20	Santa Cruz de Tenerife	INFO03	Canarias	424286283I	Informatica	1.87
4	Bueno	Pizarro	Jorge	1981-11-20	Tarragona	INFO02	Catalunya	212655476U	Informatica	1.71
5	Banuelos	Gamez	Beniamino	1981-12-29	Valladolid	SEGU02	Castilla Leon	118479521M	Seguridad	1.86
6	Aguilar	Valdes	Joel	1982-01-27	Girona	FINA02	Catalunya	652450686P	Financiero	1.64
7	Luna	Arias	Juan Manuel	1982-06-03	Barcelona	COMP01	Catalunya	649111104X	Compras	1.86
8	Blanco	Sisneros	Maya	1982-07-18	Vizcaya	FACT05	Pais Vasco	985239288Y	Facturacion	1.74
9	Curiel	Prado	Alex	1982-08-15	Murcia	SEGU06	Murcia	282082397V	Seguridad	1.8
10	Medina	Noriega	Ana	1982-09-28	Barcelona	DIRE06	Catalunya	237503284L	Direccion	1.89

6.3 USO DE PARENTESIS

Los paréntesis se usan para encerrar condiciones, para que se evalúen como una sola expresión.

Al combinar varias expresiones podemos utilizar los paréntesis de apertura '(' y de cierre ')' para concretar cada expresión.

En el siguiente script, en la ya conocida Bd de **Películas** que mostramos como ejemplo complementario, en la tabla **tblPelículas**, deseamos obtener un listado de aquellas que su **duración** es **superior** a **95** minutos y sus géneros corresponden a **Suspense** y **Comedia**:

```
SELECT IdPelicula, TituloPelicula, ClasificacionEdad, DuracionMinutos, Sesion,
Genero, CineProyeccion, SalaProyeccion, Puntuacion
FROM tblPelículas
WHERE DuracionMinutos > 95 AND (Genero = 'Suspense' OR Genero = 'Comedia')
ORDER BY DuracionMinutos, Genero;
```

He aquí el resultado:

	IdPelicula	TituloPelicula	ClasificacionEdad	DuracionMinutos	Sesion	Genero	CineProyeccion	SalaProyeccion	Puntuacion
1	20	Compañeros de fatigas	Todos los publicos	96	Matinal	Comedia	Las Americas	Grace Kelly	5.95
2	40	Los lunes son para descansar	Todos los publicos	96	Tarde	Comedia	Santiago Apostol	Norte	8.02
3	50	Mis hijas y yo	Nenes	96	Tarde	Comedia	Santiago Apostol	Oeste	6.27
4	42	Dias para olvidar	12 Años	96	Tarde	Suspense	Las Fuentes	Katharine Hepburn	8.75
5	38	Jungla roja	18 Años	99	Tarde	Suspense	Puerta Sur	Grace Kelly	9.14
6	9	Ahí te quiero ver	Todos los publicos	101	Matinal	Comedia	San Luis	Paul Newman	3.89
7	26	Nunca digas que si	Todos los publicos	115	Noche	Comedia	Islas Canarias	Lana Turner	8.31




6.3.1 Consultas simples con paréntesis


Hemos visto entonces que de esta manera, cuando deseemos varias condiciones con diferentes operadores lógicos (por ejemplo combinaciones de **AND** y **OR**) los paréntesis permitirán establecer el orden de prioridad de la evaluación y también permite diferenciar las expresiones más visualmente.

☐ PRACTICA 06.06.- Consultas básicas con paréntesis

- 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta **AlmacenQrys→bdp0102qrys**. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos . SQL.:

 <p>Supuesto</p>	<p>Averigüe mediante una consulta, todo el personal femenino que trabaja en las Delegaciones Norte y Sur. Dicho listado estará ordenado por Delegación.</p>	<input type="checkbox"/> qry0102-06-16
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Nombre, Genero, Provincia, Delegacion, FechaNacimiento, Departamento, Comunidad	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Genero = 'F' AND (Delegacion = 'Norte' OR Delegacion = 'Sur')	
ORDER BY	Delegacion	

	CodEmpleado	Apellido1	Nombre	Genero	Provincia	Delegacion	FechaNacimiento	Departamento	Comunidad
1	FINA01	Madrid	Marcela	F	Oviedo	Norte	1985-04-25	Financiero	Asturias
2	SEGU01	Delarosa	Carlota	F	Alava	Norte	1970-08-19	Seguridad	Pais Vasco
3	MANT05	Ojeda	Libertad	F	Vizcaya	Norte	1977-05-08	Mantenimiento	Pais Vasco
4	FACT05	Blanco	Maya	F	Vizcaya	Norte	1982-07-18	Facturacion	Pais Vasco
5	PUBL01	Saenz	Laura	F	Vizcaya	Norte	1977-12-17	Publicidad	Pais Vasco
6	COMP02	Perez	Luisa	F	Santander	Norte	1978-08-28	Compras	Cantabria
7	MARK01	Casares	Renee	F	Oviedo	Norte	1975-03-29	Marketing	Asturias
8	INFO05	Avalos	Fatima	F	Sevilla	Sur	1979-02-08	Informatica	Andalucia
9	FINA03	Tapia	Dana	F	Sevilla	Sur	1975-11-20	Financiero	Andalucia
10	CONT03	Becerra	Noemi	F	Sevilla	Sur	1986-04-08	Contabilidad	Andalucia

 <p>Supuesto</p>	<p>¿Qué personas tienen hijos y su estado civil es Casado/a o Divorciado/a?. La consulta deberá estar ordenada por EstadoCivil.</p>	<input type="checkbox"/> qry0102-06-17
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Estatura, Peso, EstadoCivil, Genero, TieneHijos	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	TieneHijos = 'S' AND (EstadoCivil = 'Casado/a' OR EstadoCivil = 'Divorciado/a')	
ORDER BY	FechaNacimiento	



	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaNacimiento	Estatura	Peso	EstadoCivil	Genero	TieneHijos
1	LOGI03	Moya	Ocampo	Celso	1961-04-22	1.74	64	Divorciado/a	M	S
2	SEGU05	Toledo	Mercado	Alejandro	1963-05-12	1.58	94	Divorciado/a	M	S
3	PERS03	Yanez	Delao	Ivan	1967-04-05	1.76	85	Divorciado/a	M	S
4	COMP04	Guerra	Fierro	Veronica	1968-02-20	1.81	76	Casado/a	F	S
5	MARK05	Bueno	Curiel	Adolfo	1968-03-29	1.82	77	Casado/a	M	S
6	ALMA07	Ochoa	Narvaez	Victor	1968-11-15	1.9	56	Casado/a	M	S
7	PUBL03	Galindo	Torrez	Miguel	1968-11-22	1.56	63	Casado/a	M	S
8	MANT02	Zayas	Riojas	Cesareo	1972-08-18	1.79	64	Casado/a	M	S
9	ALMA04	Avalos	Urbina	Thalia	1972-10-10	1.68	72	Casado/a	F	S
10	INFO08	Nava	Briseno	Sandra	1972-12-29	1.88	84	Casado/a	F	S

 Supuesto	¿Qué personas de Castilla-León pertenecen a la Provincia de Valladolid o Zamora ?. Esta consulta deberá estar ordenada por Provincia .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-18
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Nombre, FechaNacimiento, Profesion, Comunidad, Departamento, Provincia	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Comunidad = 'Castilla Leon' AND (Provincia = 'Valladolid' OR Provincia = 'Zamora')	
ORDER BY	Provincia	

	CodEmpleado	Apellido1	Nombre	FechaNacimiento	Profesion	Comunidad	Departamento	Provincia
1	FINA06	Briseno	Casia	1964-01-21	Licenciado en Filologia	Castilla Leon	Financiero	Valladolid
2	DIRE03	Melendez	Marisa	1988-07-02	Tecnico en telecomunicaciones	Castilla Leon	Direccion	Valladolid
3	SEGU02	Banuelos	Beniamino	1981-12-29	Guardia Jurado	Castilla Leon	Seguridad	Valladolid
4	LOGI06	Valencia	Lidia	1999-02-01	Ingenieria Civil	Castilla Leon	Logistica	Valladolid
5	INFO06	Esquivel	Eduardo	1976-09-24	Licenciado en Informatica	Castilla Leon	Informatica	Zamora
6	PUBL05	Moya	Jimena	1974-06-09	Licenciado en Publicidad y Mercadeo	Castilla Leon	Publicidad	Zamora
7	CONT04	Pereza	Jaime	1977-06-26	Ingenieria Mecanica	Castilla Leon	Contabilidad	Zamora
8	COME04	Cantu	Juana	1980-02-20	Dibujante Projectistas	Castilla Leon	Comercial	Zamora
9	MANT03	Gamez	Higinio	1976-07-17	Ingenieria en Alimentos	Castilla Leon	Mantenimiento	Zamora
10	DIRE02	Correa	Fernanda	1980-01-08	Licenciado en Biotecnologia	Castilla Leon	Direccion	Zamora

 Supuesto	Averiguar aquellas personas que trabajan en los Departamentos Comercial o Logística , dueños de automóviles Renault o Ford . El resultado estará ordenado por Departamento .	<input type="checkbox"/> qry0102-06-19
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Departamento, YearCompraCoche, MarcaCoche	
FROM	tblEmpleados	
WHERE	(Departamento = 'Comercial' OR Departamento = 'Logistica') AND (MarcaCoche = 'Renault' OR MarcaCoche = 'Ford')	
ORDER BY	Departamento	

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	Departamento	YearCompraCoche	MarcaCoche
1	COME05	Camacho	Rios	Marcia	2017-03-07	Comercial	2017	Renault
2	LOGI04	Diaz	Pizarro	Damaso	2014-08-22	Logistica	2011	Ford
3	LOGI02	Santillan	Nunez	Giorgio	2020-07-09	Logistica	2013	Ford
4	LOGI07	Aponte	Serrano	Shakira	2019-02-20	Logistica	2021	Renault



RESUMEN DEL TEMA 06

He aquí los 10 puntos más importantes a modo de sumario:

01	La condición WHERE se pueden combinar con AND , OR , y NOT .
02	Estas condiciones lógicas siempre devuelven VERDADERO o FALSO.
03	Un WHERE con AND requiere que dos condiciones sean VERDADERAS.
04	Un WHERE con OR requiere que una de dos condiciones sea VERDADERA.
05	Un WHERE con NOT niega la condición especificada.
06	Al combinar varios operadores AND y OR en una consulta, se deberían usar paréntesis .
07	Los paréntesis permiten establecer el orden de prioridad de la evaluación.
08	Los paréntesis son ideales para diferenciar las expresiones de forma más visual.
09	Las fechas se deberán escribir siempre en formato AAAA-MM-DD .
10	Si un campo Fecha se define como de TEXT , en la consulta deberá ir entre comillas simples lo que se desea buscar.



Toma Notas



Para saber más

¿A qué se le llama NoSql?

- Las bases de datos **NoSQL** son bases de datos no relacionales que almacenan datos de una manera diferente a las bases de datos **SQL** relacionales tradicionales.
- Algunas bases de datos **NoSQL** permiten utilizar una sintaxis **SQL** para realizar consultas. Por lo tanto, también se utiliza el término "**NoREL**" (No Relacional).
- Los datos se almacenan en bases de datos **NoSQL** de una manera que optimiza la forma en que se pueden consultar. Esto significa que la replicación o desnormalización de datos es posible y, en la mayoría de los casos, inevitable.
- Las bases de datos **NoSQL** acceden a los datos rápidamente en comparación con otras bases de datos.
- Cuando necesite elegir una base de datos moderna, deberá considerar las estructuras de datos **SQL** y **NoSQL**. **SQL** es para trabajar con Bases de datos de tipo relacional y **NoSQL** no relacional. Por lo tanto, deberá elegir el mejor tipo de base de datos que se ajuste a su desarrollo.



ACTIVIDADES DE REPASO

Con el fin de repasar, se recomienda realizar las siguientes prácticas:

1ra. Actividad – Consulta inversa

○ 01. Observe las imágenes siguientes que se ofrecen:

	Apellido1	Apellido2	Nombre	MarcaCoche	Delegacion
1	Otero	Solis	Luis Miguel	Ford	Castilla
2	Moya	Ocampo	Jimena	Ford	Castilla
3	Diaz	Pizarro	Damaso	Ford	NorEste
4	Luna	Arias	Juan Manuel	Ford	NorEste
5	Bueno	Pizarro	Jorge	Ford	NorEste
6	Solis	Padron	Serafin	Ford	NorEste
7	Valladares	Ontiveros	Gisela	Ford	NorEste

```
SELECT Apellido1,
Apellido2,
Nombre,
MarcaCoche,
FROM tblEmpleados
WHERE = 'Ford' AND
(Delegacion = 'Castilla' OR
Delegacion = )
ORDER BY ;
```

- 02. Siendo la imagen izquierda anterior el resultado de una consulta, atrevase a crear la misma, de acuerdo a las pistas que se ofrecen para llevar a cabo dicha consulta, en la imagen de la derecha. Rellene los espacios en blanco.
- 03. Una vez creada y ejecutada la misma, observe el resultado: 7 registros se mostrarán.
- 04. Realice la acción de **guardar** la consulta, en la carpeta **Materiales**.
- 05. Siga la ruta **01-Modulo01-BdsPlanas→AlmacenQrys**.
- 06. Dentro de ella, localice la carpeta **bdp0102qrys**.
- 07. Especifique el nombre a la consulta: se llamará **qry0102-06-01R.sql** (la "R" corresponde a práctica de **REPASO**).
- 08. Guarde los cambios si fuera necesario.
- 09. Localice y abra el archivo generado, fuera de **SqliteStudio**. Observe el código **SQL**.
- 10. Cierre dicho archivo.

2da Actividad – Consulta inversa

○ 01. De acuerdo a la experiencia anterior, observe las imágenes siguientes:

	ActivoSN	TipoInmueble	OperacionTipo	Ciudad	PrecioAlquilerMes	AlquiladoSN
1	S	Suelo	Alquiler	Santiago de Compostela	1254.35	N
2	S	Suelo	Alquiler	Ribadavia	1147.12	N
3	S	Suelo	Alquiler	Mondoñedo	1003.69	N
4	S	Suelo	Alquiler	Coruña	972.07	N
5	S	Suelo	Alquiler	Coruña	937.14	N
6	S	Suelo	Alquiler	Portomarín	733.85	N
7	S	Suelo	Alquiler	Coruña	691.51	N
8	S	Suelo	Alquiler	Orense	441.18	N
9	S	Suelo	Alquiler	Vigo	320.44	N

```
SELECT ActivoSN, , OperacionTipo,
Ciudad, PrecioAlquilerMes,
AlquiladoSN
FROM tblInmobiliaria2023
WHERE = 'S'
TipoInmueble = ' '
OperacionTipo = 'Alquiler'
Ciudad = 'Lugo'
ORDER BY PrecioAlquilerMes;
```

- 02. Investigue y rellene los espacios en blanco. Una vez creada y ejecutada la misma, observe el resultado: tienen que mostrarse 9 registros.
- 03. Realice la acción de **guardar** la consulta, en la carpeta **Materiales**.
- 04. En la ruta **01-Modulo01-BdsPlanas→AlmacenQrys**, localice la carpeta **bdp0101qrys**.
- 05. Especifique el nombre a la consulta: se llamará **qry0101-06-01R.sql**.
- 06. Localice y abra el archivo generado, fuera de **SqliteStudio**. Observe el código **SQL**.
- 07. Cierre dicho archivo.



AUTOEVALUACION 06

Responda (marcando con una ☒ única) a diez preguntas relacionadas con el tema que ha estudiado para comprobar que sus conocimientos han sido realmente aprovechados.

PUNTUACION: se permiten 2 errores (nota mínima es un 8). Si tienen más de dos, debería repasar la lección.

1	Para combinar dos o más condiciones se utilizará...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	WHERE	
<input type="checkbox"/> B	AND	X
<input type="checkbox"/> C	OR	
<input type="checkbox"/> D	NOT	
2	El operador lógico NOT devuelve el valor...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	Contrario de la expresión	X
<input type="checkbox"/> B	No contrario al de la expresión	
<input type="checkbox"/> C	Del tipo NULL obligatoriamente	
<input type="checkbox"/> D	Erróneo cuando escribimos incorrectamente una fecha	
3	¿Cuál es la consulta incorrecta en los modelos siguientes?	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaNacimiento <= '1970-12-30';	
<input type="checkbox"/> B	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaContrato BETWEEN '2015-01-01' AND '2020-12-30'	
<input type="checkbox"/> C	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaContrato >= '2014-01-01' AND FechaContrato <= '2014-12-31';	
<input type="checkbox"/> D	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaNacimiento <= 1970-12-30;	X
4	Para recuperar registros que cumplan alguna de las condiciones especificadas, usaremos...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	AND	
<input type="checkbox"/> B	NOT	
<input type="checkbox"/> C	OR	X
<input type="checkbox"/> D	FROM	
5	¿Que script muestra personas del Dept. Comercial o Compras sin coche de empresa?	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CocheEmp = 'S' AND (Depart <> 'Comercial' OR Depart <> 'Compras')	
<input type="checkbox"/> B	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CocheEmp < 'S' AND (Depart <> 'Comercial' OR Depart <> 'Compras')	
<input type="checkbox"/> C	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CocheEmp = 'N' AND (Depart = 'Comercial' OR Depart = 'Compras')	X
<input type="checkbox"/> D	Todas las respuestas anteriores son válidas.	
6	Especificar la consulta correcta...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE TieneHijos = 'S' AND (EstadoCivil = 'Casado/a' OR EstadoCivil = 'Divorciado/a')	X
<input type="checkbox"/> B	FROM tblEmpleados SELECT * AND (EstadoCivil = 'Casado/a' WHERE TieneHijos = 'S' OR EstadoCivil = 'Divorciado/a')	
<input type="checkbox"/> C	SELECT * WHERE TieneHijos = 'S' AND (EstadoCivil = 'Casado/a' OR EstadoCivil = 'Divorciado/a') FROM tblEmpleados	
<input type="checkbox"/> D	AND (EstadoCivil = 'Casado/a' OR EstadoCivil = 'Divorciado/a') FROM tblEmpleados SELECT * WHERE TieneHijos = 'S'	
7	El operador lógico AND evalúa...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	Todas las condiciones si se utiliza conjuntamente con el FROM adecuado	
<input type="checkbox"/> B	Todas las operaciones matemáticas existentes	
<input type="checkbox"/> C	Es un comando que siempre va antes de la instrucción SELECT	
<input type="checkbox"/> D	Dos condiciones y devuelve un valor sólo si ambas son ciertas	X
8	¿Qué personas de Madrid tienen una experiencia en años mayor de 5 y menor de 10?	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE AñosExperiencia > 5 OR Comunidad = 'Madrid'	
<input type="checkbox"/> B	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE (AñosExperiencia > 5 AND AñosExperiencia < 10) OR Comunidad = 'Madrid'	X
<input type="checkbox"/> C	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE (AñosExperiencia < 10) OR Comunidad = 'Madrid' AND AñosExperiencia < 5	
<input type="checkbox"/> D	Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.	
9	El operador lógico OR evalúa...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	Dos condiciones y devuelve un valor si alguna de las dos es cierta	X
<input type="checkbox"/> B	Todas las condiciones y devuelve un valor del tipo NULL si alguna de las dos es cierta	
<input type="checkbox"/> C	Todas las operaciones matemáticas inexistentes	
<input type="checkbox"/> D	Las respuestas anteriores son todas falsas	
10	Seleccionar las consultas de aquellos empleados que no están solteros(as)...	BIEN/MAL
<input type="checkbox"/> A	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE EstadoCivil >= 'Soltero/a'	
<input type="checkbox"/> B	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE EstadoCivil <> 'Soltero/a'	
<input type="checkbox"/> C	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE NOT EstadoCivil = 'Soltero/a';	
<input type="checkbox"/> D	Las respuestas B y C son correctas.	X