

# Operadores lógicos(III)

## **Sumario**

ema 8: Operadores lógicos(III)	
8.1 VALORES NULOS	
8.1.1 Buscando datos con IS NULL	2
8.1.2 Buscando datos con IS NOT NULL	
8.2 REUTILIZACION DE ARCHIVOS DE SCRIPTS	5
8.2.1 Aprovechar un Script guardado para crear otrootro	5
8.3 EL OPERADOR GLOB	6
8.3.1 Características de GLOB	
8.3.2 Utilidad de NOT GLOB	10
8.3.3 El operador GLOB y las Fechas	11
8.4 GLOB AVANZADO	
8.4.1 Búsquedas sofisticadas con GLOB	15
8.5 MEJORANDO EL USO DE VAL <mark>ORES N</mark> ULL	17
8.5.1 La función IFNULL	17
8.5.2 Características de esta función	
8.5.3 La función COALESCE	19
8.5.4 Características de esta función	



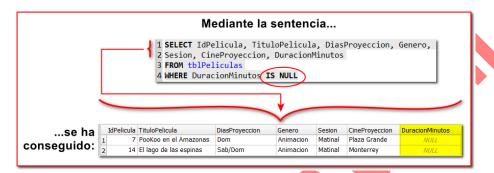
#### 8.1 VALORES NULOS

Tiene un significado especial, ya que no es un valor de por sí, **es un estado**, es decir "**falta**". Cuando dicho estado es **nulo**, significa que carece de valor (no vale siguiera el "**0**").

Cuando tengamos columnas en una tabla que aceptan datos **NULL** y queremos hacer un **SELECT** de esa tabla, para que nos muestre aquellas filas que contengan datos nulos o no nulos se pueden utilizar dos posibilidades:

#### IS NULL / IS NOT NULL

• Un ejemplo: ¿A qué películas no se le han especificado su duración en minutos?. El resultado:

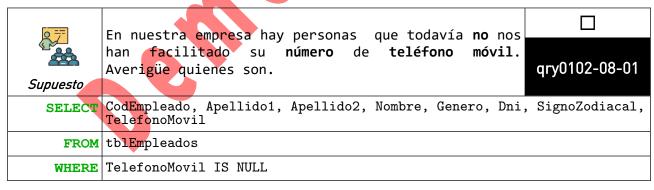


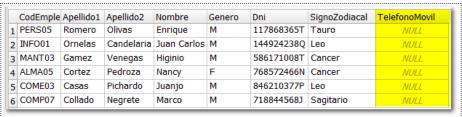
#### 8.1.1 Buscando datos con IS NULL

Un campo con el estado **NULL** es un campo sin valor, entendiendo, que un valor **NULL** es diferente a un valor **cero** o un campo que contiene **espacios**. Seguimos trabajando en la tabla **tblEmpleados**.

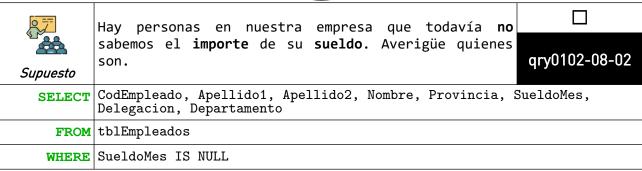
# ☐ PRACTICA 08.01.- La importancia de los valores nulos

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

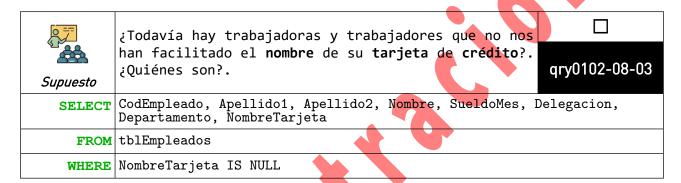








	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	Provincia	SueldoMes	Delegacion	Departamento
1	INFO09	Castaneda	Garrido	Carlos	Cordoba	NULL	Sur	Informatica
2	INFO02	Bueno	Pizarro	Jorge	Tarragona	NULL	NorEste	Informatica
3	VENT03	Valdez	Guerrero	Emilia	Caceres	NULL	Castilla	Ventas



	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	SueldoMes	Delegacion	Departamento	NombreTarjeta
1	MARK05	Bueno	Curiel	Adolfo	1907.21	Castilla	Marketing	NULL
2	MANT02	Zayas	Riojas	Cesareo	1238.21	Levante	Mantenimiento	NULL
3	LOGI01	Caldera	Alba	Antonio	1903.46	NorEste	Logistica	NULL
4	LOGI06	Valencia	Lozano	Lidia	2835.99	Castilla	Logistica	NULL
5	ALMA07	Ochoa	Narvaez	Victor	1888.14	Levante	Almacen	NULL
6	MARK01	Casares	Salinas	Renee	1916.84	Norte	Marketing	NULL

	Hemos detectado que hay trabajadoras y trabajadores	
Supuesto	que <b>no</b> nos han facilitado el nombre de su <b>marca</b> de <b>coche</b> ni su <b>nombre</b> de <b>tarjeta</b> de <b>crédito</b> ?. ¿Quiénes son?.	qry0102-08-04
SELECT	Nombre, Apellido1, Apellido2, SueldoMes, Ciudad, Provin MarcaCoche, NombreTarjeta	ncia, Profesion,
FROM	tblEmpleados	
WHERE	MarcaCoche IS NULL AND NombreTarjeta IS NULL	

		Apellido1	Apellido2	SueldoMes	Ciudad	Provincia	Profesion	MarcaCoche	NombreTarjeta	ı
	1 Lidia	Valencia	Lozano	2835.99	HONCALADA	Valladolid	Ingenieria Civil	NULL	NULL	
100										



#### 8.1.2 Buscando datos con IS NOT NULL

Al revés, el estado **IS NOT NULL** devolverá como "**verdaderos**" los datos buscados, puesto que al existir los mismos en comparación con **IS NULL**, no tendrá más remedio que mostrarlos.

## ☐ PRACTICA 08.02.- Consultas con IS NOT NULL

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

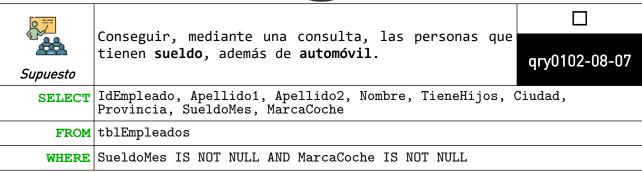
Supuesto	Realizar un listado para conseguir identificar a aquellas personas de nuestra empresa que tengan tarjeta de crédito, así como el nombre de la misma. qry0102-08-05
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Dni, Provincia, SueldoMes, Delegacion, NombreTarjeta
FROM	tblEmpleados
WHERE	NombreTarjeta IS NOT NULL

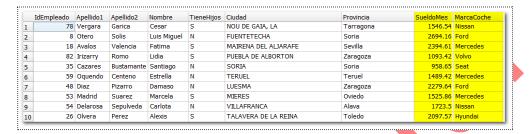
	CodEmple	Apellido1	Apellido2	Nombre	Dni	Provincia	SueldoMe	Delegacio	NombreTarjeta
1	INFO06	Esquivel	Baeza	Eduardo	728764956B	Zamora	1423.13	Castilla	PlastiCard
2	VENT04	Vergara	Garica	Cesar	372201536Q	Tarragona	1546.54	NorEste	VlisaTarjet
3	FACT04	Otero	Solis	Luis Miguel	296693355R	Soria	2694.16	Castilla	VlisaTarjet
4	INFO05	Avalos	Valencia	Fatima	846911868R	Sevilla	2394.61	Sur	VlisaTarjet
5	SEGU04	Irizarry	Romo	Lidia	456654468Q	Zaragoza	1093.42	NorEste	PlastiCard
6	ALMA02	Cazares	Bustamante	Santiago	722832058G	Soria	958.65	Castilla	PlastiCard
7	CONT05	Oquendo	Centeno	Estrella	693931389Q	Teruel	1489.42	NorEste	EuropCard
8	LOGI04	Diaz	Pizarro	Damaso	714090472P	Zaragoza	2279.64	NorEste	PlastiCard
9	PERS05	Romero	Olivas	Enrique	117868365T	Valencia	2667.79	Levante	PlastiCard
10	FINA01	Madrid	Suarez	Marcela	163559727Z	Oviedo	1525.86	Norte	PlastiCard

07	¿Sabríamos encontrar las personas de nuestra
<del>7</del>	empresa que nos han facilitado su número de teléfono móvil? qry0102-08-06
Supuesto	4.75102
SELECT	IdEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, SueldoMes, Ciudad, Provincia, TelefonoMovil
FROM	tblEmpleados
WHERE	TelefonoMovil IS NOT NULL

	IdEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	SueldoMes	Ciudad	Provincia	TelefonoMovil
1	2	Esquivel	Baeza	Eduardo	M	1423.13	SAN SALVADOR DE PALAZUELO	Zamora	657768349
2	78	Vergara	Garica	Cesar	M	1546.54	NOU DE GAIA, LA	Tarragona	693580058
3	8	Otero	Solis	Luis Miguel	M	2694.16	FUENTETECHA	Soria	635252072
4	18	Avalos	Valencia	Fatima	F	2394.61	MAIRENA DEL ALJARAFE	Sevilla	603261136
5	82	Irizarry	Romo	Lidia	F	1093.42	PUEBLA DE ALBORTON	Zaragoza	648578680
6	35	Cazares	Bustamante	Santiago	M	958.65	SORIA	Soria	691687138
7	59	Oquendo	Centeno	Estrella	F	1489.42	TERUEL	Teruel	670232273
8	48	Diaz	Pizarro	Damaso	M	2279.64	LUESMA	Zaragoza	641884572
9	53	Madrid	Suarez	Marcela	F	1525.86	MIERES	Oviedo	691774547
10	54	Delarosa	Sepulveda	Carlota	F	1723.5	VILLAFRANCA	Alava	642192049







#### 8.2 REUTILIZACION DE ARCHIVOS DE SCRIPTS

Cuando se tengan scripts guardados, es muy fácil reutilizarlos para producir nuevos y modificarlos a nuestro antojo, con el consiguiente ahorro de trabajo que ello supone.

## 8.2.1 Aprovechar un Script guardado para crear otro

En las prácticas siguientes, además de adquirir más conocimientos, veremos que fácil es crear nuevos scripts basándonos en anteriores para obtener otros resultados, aprovechando parte del lenguaje SQL.

# ☐ PRACTICA 08.03.- Reciclando scripts

- O 01. En **SqLiteStudio**, ningún script deberá estar abierto en pantalla.
- O 02. Abra el Editor SQL.
- O 03. Localice y haga clic en el icono para cargar un archivo mediante Load SQL from file.



- 04. Localice en las carpetas AlmacenQrys→bdp0102qrys el archivo qry0102-07-01.sql que se creo en el Tema 07.
- O 05. Haga doble clic sobre él y ábralo en el Editor SQL.
- O 06. Vamos a guardalo con otro nombre de archivo (y con extensión .sql).

  Para ello se localizará el desplegable correspondiente en el icono

  Select file to save SQL.



- 07. Asígnele el nombre **gry0102-08-08.sql**.
- O 08. En este punto, seguimos con las explicaciones y prácticas que se irán comentando.



En los ejercicios siguientes y para que sea sencillo de entender, se abrirá el número de query que está con el **doble tachado** su nombre y se guardará con el nuevo nombre que hay precisamente debajo del antiguo, como se muestra en el ejemplo.



Curso de Sqlite Nivel básico



## 8.3 EL OPERADOR GLOB

Similar al operador **LIKE**, se utiliza para comparar una expresión de cadena con un modelo en una expresión SQL. Ideal para comparar porciones de cadenas, utilizaremos los operadores **GLOB** y **NOT GLOB**, siendo esta su sintaxis:

#### Expresión GLOB modelo

En donde expresión es una cadena modelo o campo contra el que se compara la expresión. Se puede utilizar el operador **GLOB** para encontrar valores en los campos que coincidan con el modelo especificado, entendiendo por modelo a utilizar la simbología '\*' e '?'. Estos símbolos se intercalan con otros caracteres, números o símbolos para formar expresiones regulares. Algunos ejemplos con cadenas de texto:

Sintaxis	Explicación
WHERE Nombre GLOB 'H*'	Busca nombres que comiencen por H.
WHERE Nombre GLOB '*a'	Busca <b>nombres</b> que <b>finalicen</b> con <b>a</b> .
WHERE Apellido1 GLOB '??s*'	Busca <b>apellidos</b> cuya <b>tercera letra</b> sea una <b>s</b> .
WHERE Profesion GLOB 'Ingenie* en Ind*'	Busca <b>profesionales</b> de <b>Ingeniería</b> en <b>Industrial</b> .

#### 8.3.1 Características de GLOB

En comparación con el operador **LIKE**, **GLOB** diferencia entre **mayúsculas** y **minúsculas** y sigue la sintaxis de UNIX, WINDOWS/MSDOS para especificar los siguientes comodines:

- El asterisco (\*) comodín coincide con cualquier número de caracteres.
- El signo de interrogación (?) comodín coincide exactamente un carácter.

Es también común el uso del GLOB con campos numéricos y fechas. Por ejemplo:

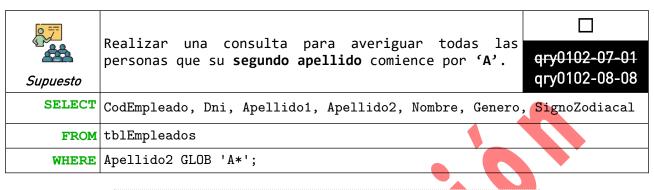
Sintaxis	Explicación
WHERE Sueldo GLOB '300*'	Busca valores que <b>comiencen</b> por 3 <b>00</b>
WHERE Sueldo GLOB '*300*'	Busca <b>cualquier</b> valor que <b>tenga 300</b> en <b>cualquier posición</b> .
WHERE Sueldo GLOB '1*1'	Busca valores que <b>comiencen</b> y <b>finalicen</b> con <b>1</b> .
WHERE Sueldo GLOB '?00*'	Busca valores que tengan <b>00</b> en la <b>segunda</b> y <b>tercera</b> posición.
WHERE Sueldo GLOB '*6'	Busca valores que <b>terminen</b> en <b>6</b> .
WHERE Sueldo GLOB '?2*1'	Busca valores que tengan un 2 en la segunda posición y que finalice con un 1.
WHERE FechaContrato GLOB '2021-*3-*'	Busca aquellas fechas que correspondan al año citado, de cualquier día del mes de Marzo.
WHERE FechaNacimiento GLOB '198*-*-*'	Busca aquellas fechas que correspondan a la <b>década</b> de los <b>80</b>

Observe además, las comillas simples correspondientes en la cadena modelo.

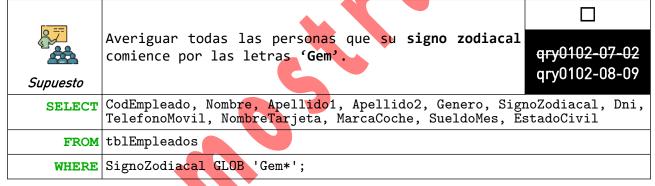


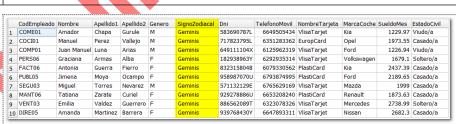
## PRACTICA 08.04.- Consultas con GLOB

O 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.



E		CodEmpleado	Dni	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	SignoZodiacal
	1	COMP01	649111104X	Luna	Arias	Juan Manuel	M	Geminis
2	2	PERS06	182938963Y	Armas	Alba	Graciana	F	Geminis
	3	LOGI01	758423304B	Caldera	Alba	Antonio	М	Cancer
4	4	PERS04	591003011S	Lerma	Alonzo	Henry	М	Piscis





Además, se puede utilizar la lista de comodines encerradas entre corchetes [...] para que coincida con un carácter de una lista de caracteres.

Dado un supuesto, por ejemplo **WHERE Domicilio GLOB** '\*[A-4]\*' del campo **Domicilio** de nuestra tabla de trabajo, daría como resultado aquellas direcciones que contienen una A mayúscula además del número 4 existentes en las mismas, únicamente.

Veremos algunos ejemplos hacia el final del presente tema.



97		
<u></u>	¿Qué personas de nuestra empresa, sus <b>nombres terminan</b> en 'o'?.	<del>qry0102-07-03</del>
Supuesto		qry0102-08-10
SELECT	CodEmpleado, Nombre, Genero, SignoZodiacal, Delegacion,	Profesion
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Nombre GLOB '*o';	

	CodEmpleado	Nombre	Genero	SignoZodiacal	Delegacion	Profesion
1	INFO06	Eduardo	М	Libra	Castilla	Licenciado en Informatica
2	ALMA02	Santiago	М	Aries	Castilla	Licenciado en Analista-Programacion
3	LOGI04	Damaso	М	Virgo	NorEste	Licenciado en Relaciones Industriales
4	MARK02	Pablo	М	Acuario	Levante	Licenciado en Derecho
5	VENT02	Wilfredo	М	Aries	Levante	Arquitectura
6	MARK05	Adolfo	М	Aries	Castilla	Ingenieria Civil
7	ALMA06	Hernando	М	Tauro	Castilla	Ingenieria Mecanica
8	COMP03	Fernando	М	Libra	Canarias	Licenciado en Informatica
9	DIRE01 Zoilo M		Cancer	NorEste	Ingenieria Civil	
10	SEGU02	Beniamino	M	Capricornio	Castilla	Guardia Jurado

97	TdootiCian la name de au	
7	Identificar las personas cuya <b>segunda letra</b> de su <b>nombre</b> sea una 'n'.	<del>qry0102-07-04</del>
Supuesto		qry0102-08-11
SELECT	CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sigr TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, Es	noZodiacal, Dni, stadoCivil
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Nombre GLOB '?n*'	

	CodEmpleado	Nombre	Apellido1	Apellido2	Genero	SignoZodiacal	Dni	TelefonoMovil	NombreTarjeta	MarcaCoche	SueldoMes	EstadoCivil
1	PERS05	Enrique	Romero	Olivas	M	Tauro	117868365T	NULL	PlastiCard	NULL	2667.79	Casado/a
2	MANT07	Andrea	Arreola	Haro	F	Tauro	350854972X	6971406826	VlisaTarjet	Nissan	941.19	Soltero/a
3	FACT06	Antonia	Guerra	Fierro	F	Geminis	832315804B	6079330562	PlastiCard	Kia	2437.39	Casado/a
4	INFO07	Angel	deJesus	Barrera	M	Capricornio	436309785V	6588217255	VlisaTarjet	Renault	2652.4	Viudo/a
5	DIRE06	Ana	Medina	Noriega	F	Libra	237503284L	6890212944	PlastiCard	Mercedes	1100.25	Viudo/a
6	FACT07	Angel	Leiva	Rosas	М	Virgo	344369460G	6775512965	VlisaTarjet	NULL	2629.6	Casado/a
7	LOGI01	Antonio	Caldera	Alba	М	Cancer	758423304B	6615730323	NULL	Mercedes	1903.46	Viudo/a
8	INFO04	Ana	Montero	Iglesias	F	Aries	845731238E	6869528269	PlastiCard	Renault	2708.18	Casado/a

07	Talenti Circo December 2000 tempore Jetus de con	
	Id <mark>ent</mark> ificar las personas cuya <b>tercera letra</b> de su <b>segundo apellido</b> sea una 'n'.	<del>qry0102-07-05</del> qry0102-08-12
SELECT	CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sigr TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, Es	noZodiacal, Dni, stadoCivil
FROM	tblEmpleados	
WHERE	Apellido2 GLOB '??n*'	



	CodEmpleado	Nombre	Apellido1	Apellido2	Genero	SignoZodiacal	Dni	TelefonoMovil	NombreTarjeta	MarcaCoche	SueldoMes	EstadoCivil
1	CONT05	Estrella	Oquendo	Centeno	F	Piscis	693931389Q	6702322735	EuropCard	Mercedes	1489.42	Casado/a
2	MANT05	Libertad	Ojeda	Muniz	F	Tauro	543009319H	6416075765	VlisaTarjet	Volvo	2468.94	Divorciado/a
3	FINA04	Santiago	Feliciano	Montanez	М	Tauro	286656998M	6369203358	MaesterExpress	Seat	1079.44	Divorciado/a
4	INFO01	Juan Carlos	Ornelas	Candelaria	М	Leo	144924238Q	NULL	PlastiCard	Honda	1142.27	Soltero/a
5	MANT03	Higinio	Gamez	Venegas	М	Cancer	586171008T	NULL	VlisaTarjet	Seat	2975.02	Soltero/a
6	CONT06	Luis	Rendon	Contreras	М	Acuario	988768320N	6469529130	PlastiCard	Nissan	2139.64	Divorciado/a
7	MARK03	Diogenes	Pineda	Hinojosa	М	Aries	463187448H	6772138381	VlisaTarjet	Ford	1368.29	Soltero/a
8	MARK06	Sabino	Almanza	Muniz	М	Escorpio	973591098Q	6141432827	VlisaTarjet	BMW	2735.67	Soltero/a
9	LOGI02	Giorgio	Santillan	Nunez	М	Libra	396054434B	6311607902	PlastiCard	Ford	2048.46	Viudo/a
10	ALMA03	Eliana	Martinez	Mendez	F	Aries	449616824M	6119915227	PlastiCard	NULL	980.55	Casado/a

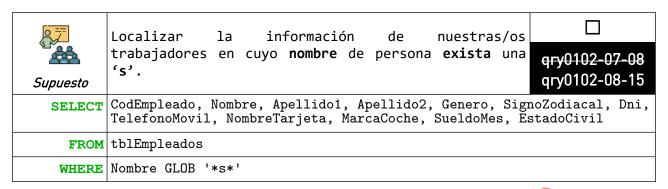
	Canada da muada da mu		
	Conseguir un listado de nuestro personal en ciudades cuyo <b>código postal</b> comienza p	qry0102-07-06	
Supuesto			qry0102-08-13
SELECT	CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, CodPostal, Ciudad, Provincia, EstadoCivil	Genero, S	ignoZodiacal, Dni,
FROM	tblEmpleados		
WHERE	CodPostal GLOB '42*';		

	CodEmpleado	Nombre	Apellido1	Apellido2	Genero	SignoZodiacal	Dni	CodPostal	Ciudad	Provincia	EstadoCivil
1	FACT04	Luis Miguel	Otero	Solis	M	Cancer	296693355R	42134	FUENTETECHA	Soria	Soltero/a
2	ALMA02	Santiago	Cazares	Bustamante	M	Aries	722832058G	42003	SORIA	Soria	Divorciado/a
3	ALMA06	Hernando	Cisneros	Vazquez	M	Tauro	863644183F	42134	CUBO DE HOGUERAS	Soria	Viudo/a
4	PERS06	Graciana	Armas	Alba	F	Geminis	182938963Y	42132	ALBOCABE	Soria	Soltero/a
5	INFO01	Juan Carlos	Ornelas	Candelaria	М	Leo	144924238Q	42134	MARTIALAY	Soria	Soltero/a
6	DIRE05	Amanda	Martinez	Barrera	F	Geminis	939768430Y	42132	ALIUD	Soria	Casado/a

07	¿En qué ciudades cuyos códigos postales comienzan								
7	por '30' o '45' viven esas personas?. El listado estará ordenado por el Código Postal, en qry0102-07-07								
Supuesto	descendente. qry0102-08-14								
SELECT	CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, SignoZodiacal, CodPostal, Ciudad, Provincia, EstadoCivil								
FROM	tblEmpleados								
WHERE	CodPostal GLOB '30*' OR CodPostal GLOB '45*'								
ORDER BY	CodPostal								







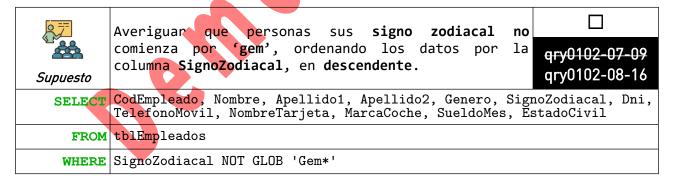


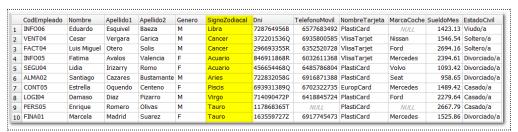
#### 8.3.2 Utilidad de NOT GLOB

Por el contrario, **NOT GLOB** se utilizará para encontrar datos que no coinciden con un cierto patrón. Es decir totalmente lo opuesto a **GLOB**.

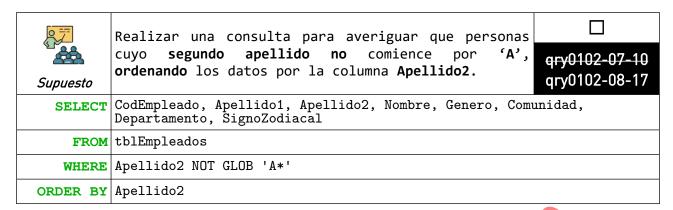
## ☐ PRACTICA 08.05.- Consultas con NOT GLOB

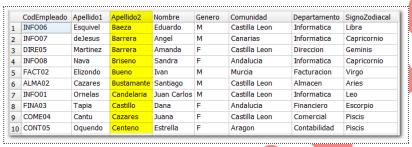
O 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta AlmacenQrys→bdp0102qrys. El código de estas consultas deberán ser quardadas como archivos . SQL.

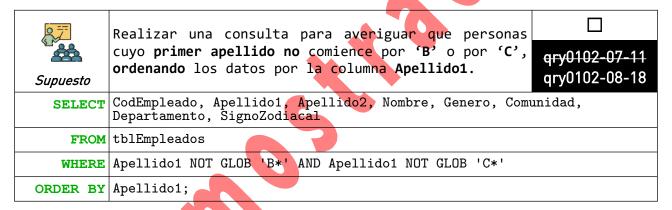














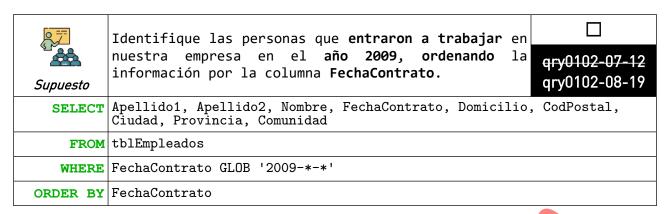
#### 8.3.3 El operador GLOB y las Fechas

En las prácticas siguientes se comprobará lo bien que puede funcionar GLOB con las fechas:

## ☐ PRACTICA 08.06.- Consultas de GLOB con fechas

O 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.





	Apellido1 Apellido2 Nombre FechaContrato		FechaContrato	Domicilio	CodPostal	Ciudad	Provincia	Comunida	
1	Curiel	Prado	Alex	2009-01-07	Real del Nahum, 121	30560	TORRE DE LOS MOROS	Murcia	Murcia
2	Perales	Matos	Manuel	2009-03-30	Heredia, 718	43746	SERRA D ALMOS, LA	Tarragona	Catalunya
3	Caldera	Alba	Antonio	2009-07-02	Cajamarca, 426	43762	MAS VIRGILI	Tarragona	Catalunya
4	Moya	Ocampo	Celso	2009-07-12	Acuna, 157	43762	ARDENYA	Tarragona	Catalunya
5	Ochoa	Narvaez	Victor	2009-08-23	Boulevard Armijo, 799	46035	CAROLINAS, LAS	Valencia	Valencia

97	Averiguar las personas que <b>entraron a trabajar</b> en
	nuestra empresa el 20 de septiembre, de cualquier qry0102-07-13 año.
Supuesto	qry0102-08-20
SELECT	IdEmpleado, CodEmpleado, Dni, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Departamento, TieneCoche, NumHijos, SueldoMes
FROM	tblEmpleados
WHERE	FechaContrato GLOB '*-09-20'

	IdEmpleado	CodEmpleado	Dni	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	Departamento	TieneCoche	NumHijos	SueldoMes		
1	95	INFO04	845731238E	Montero	Iglesias	Ana	2021-09-20	Informatica	S	NULL	2708.18		
2	91	LOGI05	696815422C	Cedillo	Serrato	Alexia	2020-09-20	Logistica	S	2	1508.93		

	¿Qué personas entraron a trabajar en nuestra empresa en el día 8 de cualquier mes y año?	<del>qry0102-07-14</del>
Supuesto		qry0102-08-21
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrat Estatura, Departamento	co, Genero,
FROM	tblEmpleados	
WHERE	FechaContrato GLOB '*-*-08';	

CodEmplea	do Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	Genero	Estatura	Departamento
1 SEGU05	Toledo	Mercado	Alejandro	2015-03-08	М	1.58	Seguridad
2 COME03	Casas	Pichardo	Juanjo	2017-06-08	М	1.9	Comercial
3 VENT01	Magana	Escamilla	Candelaria	2012-01-08	F	1.65	Ventas
4 CONT02	Colunga	Prieto	Fernando	2020-09-08	М	1.61	Contabilidad
5 PERS03	Yanez	Delao	Ivan	2019-10-08	М	1.76	Personal



[0.7]	¿Qué personas <b>entraron a trabajar</b> en nuestra empresa en el <b>mes 11 (Noviembre</b> ) de <b>cualquier año</b> ?.
-	Los datos deberán de <b>ordenarse</b> por la columna <b>qry0102-07-15</b>
Supuesto	FechaContrato. qry0102-08-22
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, FechaContrato, Comunidad, Estatura
FROM	tblEmpleados
WHERE	FechaContrato GLOB '*-11-*'
ORDER BY	FechaContrato

	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	FechaContrato	Comunidad	Estatura
1	Armas	Alba	Graciana	F	2001-11-03	Castilla Leon	1.93
2	Perez	Rael	Luisa	F	2012-11-02	Cantabria	1.77
3	Banuelos	Gamez	Beniamino	M	2013-11-01	Castilla Leon	1.86
4	Ojeda	Muniz	Libertad	F	2013-11-20	Pais Vasco	NULL
5	Ornelas	Candelaria	Juan Carlos	M	2015-11-29	Castilla Leon	1.88
6	Pineda	Hinojosa	Diogenes	M	2017-11-22	Andalucia	1.7
7	Cisneros	Zamudio	Pablo	M	2018-11-18	Valencia	1.73
8	Zayas	Riojas	Cesareo	M	2021-11-30	Valencia	1.79
9	Merino	Florez	Luz	F	2021-11-30	Madrid	1.6

97	¿Qué personas <b>comenzaron a trabajar</b> un <b>día 7</b> de
	cualquier año de la década del 2000. además de cualquier mes?. Ordene los datos por la columna qry0102-07-16
Supuesto	FechaContrato. qry0102-08-23
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, TelefonoMovil, TipoSanguineo, EstadoCivil, Departamento
FROM	tblEmpleados
WHERE	FechaContrato GLOB '200*-*-07'
ORDER BY	FechaContrato

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaContrato	TelefonoMovil	TipoSanguineo	EstadoCivil	Departamento
1	FINA04	Feliciano	Montanez	Santiago	2005-10-07	6369203358	B+	Divorciado/a	Financiero
2	SEGU06	Curiel	Prado	Alex	2009-01-07	6147971359	B+	Divorciado/a	Seguridad
-									

<u> </u>	Realizar una consulta para conocer a aquellas personas que <b>nacieron</b> en el <b>mes</b> de <b>Noviembre</b> de
	cualquier año de la década 1960, ordenando los qry0102-07-17
Supuesto	datos por la columna <b>FechaNacimiento</b> . qry0102-08-24
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Profesion, Departamento, Peso, Estatura
FROM	tblEmpleados
WHERE	FechaNacimiento GLOB '196*-11-*'
ORDER BY	FechaNacimiento



CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaNacimiento	Profesion	Departamento	Peso	Estatura
SEGU05	Toledo	Mercado	Alejandro	1963-11-12	Licenciado en Analista-Programacion	Seguridad	94	1.58
MARK04	Merino	Florez	Luz	1967-11-09	Contadoria Publica	Marketing	74	1.6
ALMA07	Ochoa	Narvaez	Victor	1968-11-15	Licenciado en Comunicacion Social	Almacen	56	1.9
4 PUBL03	Galindo	Torrez	Miguel	1968-11-22	Ingenieria en Industrial	Publicidad	63	1.56
MARK05	Bueno	Curiel	Adolfo	1968-11-29	Ingenieria Civil	Marketing	77	1.82

<u>0</u> 7	Consultar aquellas personas que su <b>nombre</b> de
Supuesto	tarjeta y nombre de delegación no tienen la 'i' en los datos que aparecen como resultado. qry0102-08-25
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, NombreTarjeta, Profesion, Delegacion
FROM	tblEmpleados
WHERE	NombreTarjeta NOT GLOB '*i*' AND Delegacion NOT GLOB '*i*'
ORDER BY	NombreTarjeta, Delegacion

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	NombreTarjeta	Profesion	Delegacion
1	CONT05	Oquendo	Centeno	Estrella	EuropCard	Licenciado en Psicologia	NorEste
2	FACT01	Galvez	Chichon	John	EuropCard	Dibujante	NorEste
3	INFO09	Castaneda	Garrido	Carlos	EuropCard	Tecnico en Electricidad y Electronica	Sur
4	MANT04	Mendez	Ocasio	Monica	EuropCard	Ingenieria Civil	Sur
5	LOGI07	Aponte	Serrano	Shakira	MaesterExpress	Dibujante	Levante
6	DIRE01	Saldivar	Partida	Zoilo	MaesterExpress	Ingenieria Civil	NorEste
7	COCI02	Serrano	Trejo	Juana	MaesterExpress	Cocinero	NorEste
8	CONT02	Colunga	Prieto	Fernando	MaesterExpress	Ingenieria en Alimentos	NorOeste
9	FINA04	Feliciano	Montanez	Santiago	MaesterExpress	Licenciado en Pedagogia	Norte
10	COMP02	Perez	Rael	Luisa	MaesterExpress	Licenciado en Biologia	Norte

	Consultar aquellas personas que su <b>nombre</b> de	
		q1 y0 102 00 20
Supuesto	datos que aparecen como resurtado.	qry0102-08-26
SELECT	CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, NombreTarjet Profesion, Delegacion	ta,
FROM	tblEmpleados	
WHERE	NombreTarjeta GLOB '*i*' AND Delegacion GLOB '*i*'	

	CodEmpleado	Apellido1	Apellido2	Nombre	NombreTarjeta	Profesion	Delegacion
1	INFO06	Esquivel	Baeza	Eduardo	PlastiCard	Licenciado en Informatica	Castilla
2	FACT04	Otero	Solis	Luis Miguel	VlisaTarjet	Licenciado en Derecho	Castilla
3	ALMA02	Cazares	Bustamante	Santiago	PlastiCard	Licenciado en Analista-Programacion	Castilla
4	COMP05	Olvera	Perez	Alexis	VlisaTarjet	Licenciado en Pedagogia	Castilla
5	FINA06	Briseno	Madrigal	Casia	PlastiCard	Licenciado en Filologia	Castilla
6	COME01	Chapa	Gurule	Amador	VlisaTarjet	Ingenieria Mecanica	Castilla
7	DIRE03	Melendez	Urena	Marisa	PlastiCard	Tecnico en telecomunicaciones	Castilla
8	ALMA06	Cisneros	Vazquez	Hernando	PlastiCard	Ingenieria Mecanica	Castilla
9	PERS06	Armas	Alba	Graciana	VlisaTarjet	Licenciado en Comunicacion Social	Castilla
10	COMP03	Heredia	Robles	Fernando	VlisaTarjet	Licenciado en Informatica	Canarias



#### 8.4 GLOB AVANZADO

Como hemos visto en prácticas anteriores, además del asterisco (\*), el interrogante (?), se puede utilizar el comodín de lista [] (corchetes de apertura y cierre) para hacer coincidir un carácter de una lista de caracteres. Por ejemplo, [xyz] coincide con cualquier carácter x, y o z.

El comodín de la lista también permite una variedad de caracteres, por ejemplo, [a-z] coincide con cualquier carácter en minúscula de la a a la z. El patrón [a-zA-Z0-9] coincide con cualquier carácter alfanumérico, tanto en minúsculas como en mayúsculas.

Además, puede utilizar el carácter ^ (acento circunflejo) al principio de la lista para hacer coincidir cualquier carácter excepto cualquier carácter de la lista. Por ejemplo, el patrón [^0-9] coincide con cualquier carácter excepto un carácter numérico.

## 8.4.1 Búsquedas sofisticadas con GLOB

En las prácticas que a continuación se realizarán, veremos ejemplos que llevan las simbologías siguientes:

- [xyz] busca cualquiera de los caracteres
- [^abc] indica que no sea ninguno de los caracteres especificados
- [0-9] indica rango de valores numéricos, como podría ser igualmente [a-zA-Z] para cualquier letra (que no dígito) tanto en mayúsculas como en minúsculas

## ☐ PRACTICA 08.07.- Consultas GLOB avanzadas

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

Veremos cómo usar el operador **GLOB** de SQLite con caracteres comodín [ ] con el ejemplo para escribir una consulta como se muestra a continuación:

Supuesio	Realizar un listado de aquellas personas que su primer apellido comience entre la D y la G. El resultado deberá ser ordenado por la columna Apellido1 en ascendente.  Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, Fecha Nacimiento, Fecha Contrato, Ciudad, Provincia
FROM	tblEmpleados
WHERE	Apellido1 GLOB '[D-G]*'
ORDER BY	Apellido1



	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	FechaNacimiento	FechaContrato	Ciudad	Provincia
1	Delarosa	Sepulveda	Carlota	F	1970-08-19	2015-07-07	VILLAFRANCA	Alava
2	Diaz	Pizarro	Damaso	М	1975-08-30	2014-08-22	LUESMA	Zaragoza
3	Elizondo	Bueno	Ivan	М	1975-09-12	2015-06-29	MURCIA	Murcia
4	Enriquez	Limon	Sandro	М	1973-11-27	2015-05-06	SALAMANCA	Salamanca
5	Esquivel	Baeza	Eduardo	М	1976-09-24	1999-02-24	SAN SALVADOR DE PALAZUELO	Zamora
6	Fajardo	Mora	Isidora	F	1990-05-03	2017-08-07	SOBREIRA (GANDARA)	La Coruna
7	Feliciano	Montanez	Santiago	М	1973-04-21	2005-10-07	ELEXALDE (LEIOA)	Vizcaya
8	Galindo	Torrez	Miguel	М	1968-11-22	2016-12-26	AILES	Zaragoza
9	Gallardo	Estrada	Luis Manuel	М	1992-09-18	2018-04-30	CONCEJOS, LOS	Cordoba
10	Galvan	Cortes	Luis	М	1990-07-11	1999-09-19	COANA	Oviedo
11	Galvez	Chichon	John	М	1983-04-25	2012-01-24	POBLA DE MONTORNES, LA	Tarragona
12	Gamez	Venegas	Higinio	М	1976-07-17	2016-06-24	LAGAREJOS DE LA CARBALLEDA	Zamora
13	Granados	Ochoa	Luisa	F	1985-02-05	2010-09-10	ARGES	Toledo
14	Guerra	Fierro	Antonia	F	1986-06-17	2010-01-11	DENIA	Alicante
15	Guerra	Fierro	Veronica	F	1968-02-20	2010-12-20	MONEVA	Zaragoza

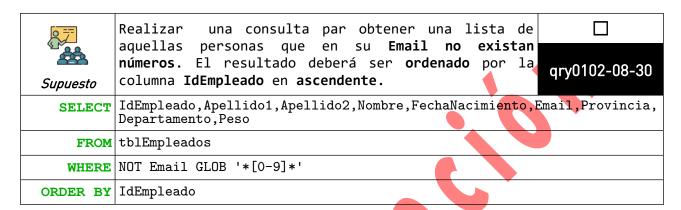
Supuesto	Realizar un listado de aquellas personas que su primer apellido comience diferente entre la A y la J. El resultado deberá ser ordenado por la columna Apellido1 en ascendente.
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, FechaNacimiento, FechaContrato, Ciudad, Provincia
FROM	tblEmpleados
WHERE	Apellido1 GLOB '[^A-J]*'
ORDER BY	Apellido1

	Apellido1	Apellido2	Nombre	Genero	FechaNacimiento	FechaContrato	Ciudad	Provincia
1	Leiva	Rosas	Angel	M	1984-09-18	2014-09-24	TOLEDO	Toledo
2	Lerma	Alonzo	Henry	М	1977-02-27	2012-08-16	VALENCIA	Valencia
3	Luna	Arias	Juan Manuel	M	1982-06-03	2019-10-29	CASES NOVES DE CAL MARQUES, LES	Barcelona
4	Madrid	Suarez	Marcela	F	1985-04-25	2015-06-30	MIERES	Oviedo
5	Magana	Escamilla	Candelaria	F	1990-11-26	2012-01-08	NAVARRETE DEL RIO	Teruel
6	Martinez	Ocasio	Manuel	M	1980-04-20	2011-06-20	LOMO DE LA GALGA	Santa Cruz de Tenerife
7	Martinez	Barrera	Amanda	F	1978-05-30	2010-04-18	ALIUD	Soria
8	Martinez	Mendez	Eliana	F	1998-03-29	2020-02-25	POSITO, EL	Santa Cruz de Tenerife
9	Medina	Noriega	Ana	F	1982-09-28	2016-07-31	BARCELONA	Barcelona
10	Melendez	Urena	Marisa	F	1988-07-02	2015-08-20	SAN PABLO DE LA MORALEJA	Valladolid
11	Mendez	Lopez	Ivan	M	1978-03-29	2015-10-29	TORRECILLA DE VALMADRID	Zaragoza
12	Mendez	Ocasio	Monica	F	1985-02-08	2019-03-18	CADIZ	Cadiz
13	Merino	Florez	Luz	F	1967-11-09	2021-11-30	MADRID	Madrid

	Se necesita un listado de aquellas personas que en su Dni la letra de control sea entre a la A y la C. El resultado deberá ser ordenado por la columna Dni en descendente.
Supuesto	en descendence.
SELECT	Dni, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Delegacion, JefeDelegacion, AñosExperiencia, Comunidad
FROM	tblEmpleados
WHERE	Dni GLOB '*[A-C]*'
ORDER BY	Dni DESC



	Dni	Apellido1	Apellido2	Nombre	FechaNacimiento	Delegacion	JefeDelegacion	AñosExperiencia	Comunidad
1	966850890A	Ochoa	Narvaez	Victor	1968-11-15	Levante	Uriz Gonzalez, Cristina	8	Valencia
2	832315804B	Guerra	Fierro	Antonia	1986-06-17	Levante	Uriz Gonzalez, Cristina	8	Valencia
3	765604228C	Valladares	Ontiveros	Gisela	1986-12-14	NorEste	Exposito Lopez, Elena	9	Aragon
4	758423304B	Caldera	Alba	Antonio	1970-06-08	NorEste	Castro Rey, Jesus	9	Catalunya
5	728764956B	Esquivel	Baeza	Eduardo	1976-09-24	Castilla	Gutierrez Garay, Celso	9	Castilla Leon
6	696815422C	Cedillo	Serrato	Alexia	1977-07-14	Levante	Uriz Gonzalez, Cristina	8	Valencia
7	567495651C	Bueno	Curiel	Adolfo	1968-11-29	Castilla	Losada Martin, Veronica	5	Extremadura
8	396054434B	Santillan	Nunez	Giorgio	1995-10-22	NorOeste	Meixide Castro, Andrea	1	Galicia
9	350320684B	Saenz	Olivarez	Laura	1977-12-17	Norte	Blas Basallos, Hector	7	Pais Vasco
10	155305256A	Perez	Rael	Luisa	1978-08-28	Norte	Fernandez Alcaide, Laura	8	Cantabria





## 8.5 MEJORANDO EL USO DE VALORES NULL

Los valores **NULL** pueden crear problemas con comportamientos inesperados en nuestras consultas. Como se ha comprobado, hemos utilizado los operadores **IS NULL** y **IS NOT NULL** para filtrar filas según la presencia o ausencia de valores **NULL**.

Pero además, se podrán utilizar funciones como **NULLIF** y **COALESCE** para sustituir valores **NULL** por un valor predeterminado especificado y de una manera efectiva.

#### 8.5.1 La función IFNULL

Será muy útil para devolver un valor alternativo cuando **Expresión** sea **NULL**. Si el valor de la expresión no es nulo, permanece intacto, de lo contrario puede intervenir un valor de reposición.

Se necesitarán dos argumentos: la columna que se desea verificar en busca de nulos y el valor con el que pretender reemplazarlos. Su sintaxis será como:

IFNULL(Expresión, ValorSiEsNull)



#### siendo:

- Expresión, acción requerida, el valor a testear si es NULL.
- ValorSiEsNulo, acción requerida, para especificar el valor que tiene que aparecer en vez de NULL.

#### 8.5.2 Características de esta función

Como podrá imaginar, si al crear una consulta SQL que recupera datos de una tabla y desea manejar valores nulos con elegancia, tanto las funciones **IFNULL** y **COALESCE** tienen el poder de reemplazar esos molestos valores nulos con algo más significativo.

## ☐ PRACTICA 08.08.- Utilidad de IFNULL

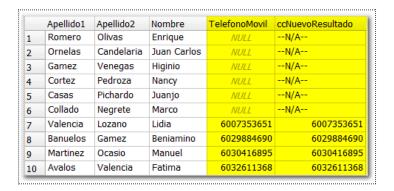
O 01. Utilizando las técnicas aprendidas en prácticas anteriores, cree, ejecute y guarde las queries que se especifican a continuación, en la carpeta AlmacenQrys—bdp0102qrys. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos . SQL.

07	Mostrar aquellas profesiones que su valor sea NULL
Supuesto	y además <b>crear</b> una <b>columna nueva</b> especificando un <b>texto de atención</b> en donde existía <b>NULL</b> . <b>Qry0102-08-31</b>
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, Profesion, IFNULL(Profesion, 'AVERIGUAR PROFESION') AS ccNuevoResultado
FROM	tblEmpleados
ORDER BY	ccNuevoResultado

	Apellido1	Apellido2	Nombre	Profesion	ccNuevoResultado
1	Delarosa	Sepulveda	Carlota	NULL	AVERIGUAR PROFESION
2	Tapia	Castillo	Dana	NULL	AVERIGUAR PROFESION
3	Torres	Nevarez	Miguel	NULL	AVERIGUAR PROFESION
4	Santillan	Nunez	Giorgio	NULL	AVERIGUAR PROFESION
5	Yanez	Delao	Ivan	NULL	AVERIGUAR PROFESION
6	Riojas	Lovato	Wilfredo	Arquitectura	Arquitectura
7	Enriquez	Limon	Sandro	Arquitectura	Arquitectura
8	Martinez	Barrera	Amanda	Arquitectura	Arquitectura
9	Lerma	Alonzo	Henry	Arquitectura	Arquitectura
10	Perez	Vallejo	Manuel	Cocinero	Cocinero
11	Serrano	Trejo	Juana	Cocinero	Cocinero
12	Merino	Florez	Luz	Contadoria Publica	Contadoria Publica

	Mostrar aquellas personas no tengan especificado su número de teléfono (su valor sea NULL) y además crear una columna nueva especificando un texto de atención en donde existía NULL.
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, TelefonoMovil, IFNULL(TelefonoMovil, 'N/A') AS ccNuevoResultado
FROM	tblEmpleados
ORDER BY	TelefonoMovil





#### 8.5.3 La función COALESCE

Muy parecida a la función **IFNULL**, excepto que **COALESCE** acepta dos o más expresiones y devuelve el primer parámetro no **NULL**. Si todos los valores de los parámetros son **NULL**, se devuelve **NULL**.

Su sintaxis será como:

COALESCE(Expresión1, Expresión2, Expresión3, ... ValorSiEsNull)

Aquí, Expresión1, Expresión2, Expresión3, etc., representan la lista de expresiones que evalúa la función Coalesce. La función devuelve el primer valor no NULL de esta lista, siendo ValorSiEsNulo, acción requerida, para especificar el valor que tiene que aparecer en vez de NULL.

#### 8.5.4 Características de esta función

Como se está apreciando, los valores **NULL** son complicados en su manejo y las bases de datos han encontrado diferentes formas de abordarlos. Este es un problema tan común que el estándar SQL incluye funciones para manejarlo de manera consistente.

Como podrá imaginar, si al crear una consulta SQL que recupera datos de una tabla y desea manejar valores nulos con elegancia, también esta función tiene el poder de reemplazar esos molestos valores nulos con algo más significativo.

Es decir, **COALESCE** puede mejorar el rendimiento general de nuestras consultas, ya que al manejar eficientemente los valores **NULL**, podemos evitar cálculos innecesarios y mejorar el tiempo de ejecución de nuestras consultas.



Tanto los resultados obtenidos con **IFNULL** como con **COALESCE** en las consultas que se están realizando sobre la **tblEmpleados**, en dicha tabla los datos originales siguen inalterables. Para que así fuera, se necesitarían realizar cambios sustanciales de actualización, tal y como se verá más adelante en el curso.

# □ PRACTICA 08.09.- Utilidad de COALESCE

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



Con un argumento: Mostrar aquellas personas no tengan registrada su Estatura (su valor sea NULL) y además crear una columna nueva especificando un texto de atención en donde existía NULL.

SELECT Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, Ciudad, Provincia, Estatura, COALESCE(Estatura, '--NO SE CONOCE--') AS coNuevoResultado

FROM tblEmpleados

ORDER BY Estatura

	Apellido1	Apellido2	Nombre	Departamento	Ciudad	Provincia	Estatura	ccNuevoResultado
1	Avalos	Valencia	Fatima	Informatica	MAIRENA DEL ALJARAFE	Sevilla	NULL	NO SE CONOCE
2	Ojeda	Muniz	Libertad	Mantenimiento	GARBE	Vizcaya	NULL	NO SE CONOCE
3	Perez	Vallejo	Manuel	Cocina	MAHORA	Albacete	NULL	NO SE CONOCE
4	Pereza	Granados	Jaime	Contabilidad	ASTURIANOS	Zamora	NULL	NO SE CONOCE
5	Galvez	Chichon	John	Facturacion	POBLA DE MONTORNES, LA	Tarragona	NULL	NO SE CONOCE-
6	Vergara	Garica	Cesar	Ventas	NOU DE GAIA, LA	Tarragona	1.55	1.55
7	Riojas	Lovato	Wilfredo	Ventas	MUSEROS	Valencia	1.55	1.55
8	Gamez	Venegas	Higinio	Mantenimiento	LAGAREJOS DE LA CARBALLEDA	Zamora	1.55	1.55
9	Correa	deJesus	Fernanda	Direccion	MOLEZUELAS DE LA CARBALLEDA	Zamora	1.55	1.55
10	Galindo	Torrez	Miguel	Publicidad	AILES	Zaragoza	1.56	1.56

\$\frac{5}{7}\$	Con dos argumentos: Mostrar aquellas personas que no tengan especificada ni su marca de coche ni el
	año de compra del mismo (su valor sea NULL) y
Supuesto	además crear una columna nueva especificando un Qry0102-08-34
	texto de atención en dond <mark>e ex</mark> istía <b>NULL.</b>
SELECT	Apellido1, Apellido2, Nombre, TieneCoche, MarcaCoche, YearCompraCoche, COALESCE(MarcaCoche, YearCompraCoche, 'No Aplicable') AS ccMarcaYearCompraAuto
FROM	tblEmpleados
ORDER BY	MarcaCoche

	Apellido1	Apellido2	Nombre	TieneCoche	MarcaCoche	YearCompraCoche	ccMarcaYearCompraAuto
1	Esquivel	Baeza	Eduardo	N	NULL	NULL	No Aplicable
2	Romero	Olivas	Enrique	N	NULL	NULL	No Aplicable
3	Melendez	Urena	Marisa	N	NULL	NULL	No Aplicable
4	Cisneros	Vazquez	Hernando	N	NULL	NULL	No Aplicable
5	Martinez	Ocasio	Manuel	N	NULL	NULL	No Aplicable
6	Leiva	Rosas	Angel	N	NULL	NULL	No Aplicable
7	Valencia	Lozano	Lidia	N	NULL	NULL	No Aplicable
8	Galvan	Cortes	Luis	N	NULL	NULL	No Aplicable
9	Colunga	Prieto	Fernando	N	NULL	NULL	No Aplicable
10	Martinez	Mendez	Eliana	N	NULL	NULL	No Aplicable
11	Bueno	Curiel	Adolfo	S	Audi	2017	Audi
12	Saldivar	Partida	Zoilo	S	Audi	2021	Audi
13	Partida	Perez	Manel	S	Audi	2021	Audi
14	Avalos	Urbina	Thalia	S	Audi	2013	Audi





RESUMEN DEL TEMA 08

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

- 01 Cuando se tengan **scripts guardados**, es **muy fácil reutilizarlos** para **aprovecharnos** de ellos.
- 02 | Son Valores Nulos aquellos datos que carecen de información (no vale siquiera el "0").
- 03 | El operador IS NULL se utiliza para probar valores vacíos (valores NULL).
- 04 El operador **NOT IS NULL** se **utiliza** para **probar valores** no **vacíos** (valores NO NULOS).
- 05 El operador GLOB, se utiliza para comparar una expresión de cadena con un modelo.
- 06 GLOB (similar a LIKE), diferencia entre mayúsculas y minúsculas.
- 07 | El asterisco (\*) y el signo de interrogación (?) se pueden utilizar con **GLOB**.
- 08 | La función **COALESCE()** toma **dos** o **más parámetros** y **devuelve** el **primer parámetro** no **NULL**.
- 09 La función **IFNULL** de **SQLite permite devolver** un **valor alternativo** cuando sea **nulo** el valor inicial.
- 10 Con **GLOB** se pued**e**n **realizar búsquedas** muy **sofisticadas**, con las **simbologías [**] y ^.





Para saber más

#### Adelantamos conocimientos: reemplazar NULL con otros valores (veremos esas técnicas más adelante)

Es habitual al consultar datos sobre una tabla que obtengamos algunos valores **NULL** en el conjunto de resultados. Hemos visto cómo pudimos reemplazar esos **NULL** usando **dos** métodos en SqLite: con las funciones **IFNULL** y **COALESCE** respectivamente.

A continuación y mediante la declaración CASE, veremos una demostración con esta característica:

• SELECT Apellido1, Apellido2, Nombre, CASE WHEN TelefonoMovil IS NULL THEN '-Sin Telef.-' ELSE TelefonoMovil END AS ccTelefMovil FROM tblEmpleados:

Remarcamos de nuevo que estas modificaciones se realizan visualmente en el resultado de las consultas, pero en la tabla, estos valores **NULL** siguen inalterables. Para ello tendríamos que realizar modificaciones de actualización en dicha tabla.



## AUTOEVALUACION 08

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 para probar valores no vacíos (valores NO NULOS), el operador	BIEN/MAL
□A	IS NULL es el ideal	
□В	LIKE diferencia entre mayúsculas y minúsculas	
□c	NOT GLOB se utilizará para encontrar datos que no coinciden	
□ D	NOT IS NULL averigua datos existentes	
2	Elegir el script que está bien diseñado	BIEN/MAL
	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaContrato GLOB '2010*-*-*' ORDER BY FechaContrato;	
□В	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE FechaContrato GLOB 2010*-*-* ORDER BY FechaContrato DESC;	
□ C	SELECT * FROM tblEmpleados WHERE GLOB FechaContrato '2010*-*-*' ORDER BY FechaContrato;	
	SELECT * WHERE tblEmpleados FROMFechaContrato GLOB '2010*-*-*;	
3	Siendo BonusAnualHijos campo numérico en tblTrabajadores, el nuevo campo ccCambioPor	BIEN/MAL
	Será inalterable	DIEN, WAL
□ B	Quedará con los propios valores NULL, tal y como estaban en un principio	
O C	Si hay estados NULL, COALESCE(BonusAnualHijos, O) AS ccCambioPor tendrá valores cero en una consulta	
	Si hay estados NULL, COALESCE(BonusAnualHijos, O) AS ccCambioPor tendrá valores de texto en una consulta	
	or hay estados NOLE, COALEGOE, Bondos Andan Injos, Oj Ao Cocambior of Central Valores de Cexto en una consulta	
4	LIKE y GLOB ¿son iguales?	BIEN/MAL
□ A	No. GLOB distingue mayúsculas y minúsculas, además puede utilizar el * e ? en búsquedas entre otros comodines	
□В	Sí. Aunque es mejor utilizar LIKE como en la búsqueda [a-zA-ZO-9], además del %	
□ C	Sí. Pero en ambos casos, da igual su utilización, ya que se llega al mismo resultados	
	Sí. Pero como LIKE es más conocido, se usa más y es más completo	
5	¿Que función toma dos o más parámetros y devuelve el primer parámetro no NULL?	BIEN/MAL
□A	GLOB	
□В	COALESCE()	
□ c	LIKE	
□ D	IFNULL	
6	Cuando se tengan scripts guardados	BIEN/MAL
□A	Es muy fácil reutilizarlos	BIEN/MAL
□A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo	BIEN/MAL
□ A □ B □ C	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone	BIEN/MAL
□A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo	BIEN/MAL
□ A □ B □ C □ D	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas	
□ A □ B □ C □ D	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC	BIEN/MAL
□ A □ B □ C □ D	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB [^ABC] * ORDER BY CodEmpleado;	
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado	
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;	
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado	
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;	
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C □ D	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;	BIEN/MAL
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C □ D	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;	BIEN/MAL
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C □ D  8 □ A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")	BIEN/MAL
□ A □ B □ C □ D  7 □ A □ B □ C □ D  8 □ A □ B	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL	BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]-' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]-' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo	BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]-' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '-[ABC]-' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SQL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB  Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]* ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SQL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB  Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas  IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SQL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB  Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB  Gue además diferencia entre mayúsculas y minúsculas  IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL  Las respuestas A y B son correctas	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos  Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo  Además del ahorro de trabajo que ello supone  Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]* ORDER BY CodEmpleado;  SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]* ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que  Carecen de información (no vale siquiera el "O")  No existen en SGL.  Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla  Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo  Se utilizará el operador GLOB  Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas  IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL  Las respuestas A y B son correctas  Las simbologías [] y ^ son ideales para realizar búsquedas muy sofisticadas con	BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo Además del ahorro de trabajo que ello supone Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Codempleado GLOB ['ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB ['ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]* ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que Carecen da información (no vale siquiera el "O") No existen en SGL Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo Se utilizará el operador GLOB Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL Las respuestas A y B son correctas  Las simbologías [] y ^ son ideales para realizar búsquedas muy sofisticadas con  LIKE	BIEN/MAL  BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo Además del ahorro de trabajo que ello supone Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB [^ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB [ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que Carecen de información (no vale siquiera el "O") No existen en SQL Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo Se utilizará el operador GLOB Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL Las respuestas A y B son correctas  Las simbologías [] y ^ son ideales para realizar búsquedas muy sofisticadas con LIKE GLOB	BIEN/MAL  BIEN/MAL  BIEN/MAL
A	Es muy fácil reutilizarlos Con el fin de crear nuevos y modificarlos a nuestro antojo Además del ahorro de trabajo que ello supone Todas las respuestas son correctas  Script que muestra los códigos de empleados que no tengan como inicio los caracteres ABC SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Codempleado GLOB ['ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado GLOB ['ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado LIKE '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]*' ORDER BY CodEmpleado; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE CodEmpleado NOT GLOB '[ABC]* ORDER BY CodEmpleado;  Son Valores Nulos aquellos que Carecen da información (no vale siquiera el "O") No existen en SGL Se utilizan para indicar de la existencia de datos en una tabla Generalmente poseen valores numéricos  Para comparar una expresión de cadena con un modelo Se utilizará el operador GLOB Que además diferencia entre mayúsculas y minúsculas IFNULL es el idóneo ya que devuelve el primer parámetro no NULL Las respuestas A y B son correctas  Las simbologías [] y ^ son ideales para realizar búsquedas muy sofisticadas con  LIKE	BIEN/MAL  BIEN/MAL  BIEN/MAL