

Operadores lógicos(II)

Sumario

| Tema 7: Operadores lógicos(II) | 1 |
|---|----|
| 7.1 MAS OPERADORES LOGICOS | 2 |
| 7.2 EL OPERADOR LIKE | 2 |
| 7.2.1 Utilidad del LIKE | 3 |
| 7.2.2 Utilidad del NOT LIKE | 7 |
| 7.2.3 El operador LIKE y las Fechas | 9 |
| 7.3 EL OPERADOR BETWEEN | |
| 7.3.1 Practicando con el operador BETWEEN | 13 |
| 7.3.2 Practicando con el operador NOT BETWEEN | |
| 7.4 EL OPERADOR IN | |
| 7.4.1 Usando el operador IN | 19 |
| 7 4 2 Usando el operador NOT IN | 22 |



Curso de Sqlite Nivel básico



7.1 MAS OPERADORES LOGICOS

Existen otras palabras clave disponibles en **SQL** que se utilizan para mejorar las capacidades de búsqueda de una consulta. A tener en cuenta los siguientes:

| | DESCRIPCION | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| La función | se utilizará para | | | | | | | | |
| LIKE | Realizar la comparación de un modelo. | | | | | | | | |
| BETWEEN | BETWEEN Especificar un intervalo de valores. | | | | | | | | |
| IN | Especificar registros en una lista. | | | | | | | | |
| NULL | Carece de valor. | | | | | | | | |
| GLOB | Determinar si una cadena coincide con un patrón específico. | | | | | | | | |
| EXISTS | Comprobar si una subconsulta devuelve alguna fila (lo veremos más adelante). | | | | | | | | |

7.2 EL OPERADOR LIKE

Este operador se utiliza en una cláusula **WHERE** para enumerar todas las filas de una tabla cuyos valores de columna coinciden con un patrón específico. Es útil cuando se desean buscar filas que coincidan con un patrón específico o cuando no conoce el valor completo.



Para este primer ejemplo, en nuestra tabla llamada **tblPeliculas**, necesitamos saber aquellos films que comienzan por la letra '**e**', su título.

Como se verá, será ideal para comparar porciones de cadenas, utilizando los operadores **LIKE** y **NOT LIKE**, siendo esta su sintaxis:

expresión LIKE modelo

Autoformación Bases de datos

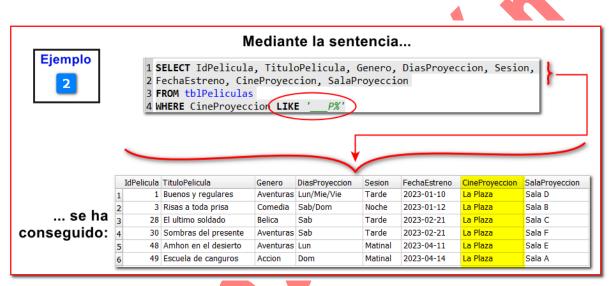


En donde **expresión** es una cadena modelo o campo contra el que se compara la expresión. Se puede utilizar el operador **LIKE** para encontrar valores en los campos que coincidan con el modelo especificado.

Por modelo se podrá especificar un valor completo, o se pueden utilizar caracteres comodín '%' y '_' para SQL puro. Estos símbolos se intercalan con otros caracteres, números o símbolos para formar expresiones regulares.

Entonces:

%: representa cero, uno o varios caracteres_: representa un único carácter (guión bajo)



Para este segundo ejemplo, se localizarán aquellas películas cuya exposición se realiza en un determinado cine, cuya **cuarta letra** del nombre de la columna **CineProyeccion**, sea una 'P'. Obsérvese además, que en el ejemplo se incluyeron los dos comodines citados para representar a un único o a varios caracteres.

7.2.1 Utilidad del LIKE

Este operador se utiliza junto a los símbolos anteriormente especificados que actúan de comodín. Estos símbolos nos permiten crear expresiones regulares para buscar valores parciales de un campo.

En definitiva, **LIKE** será ideal para:

- Seleccionar textos que incluyan una palabra.
- Filtrar por un campo de texto que posea un cierto número de caracteres.
- Más avanzado que LIKE, veremos como con la expresión regular REGEXP se podrán realizar comprobaciones de búsqueda y localización de secuencias específicas de caracteres que coincidan con un patrón de datos. Explotaremos esta faceta más adelante.

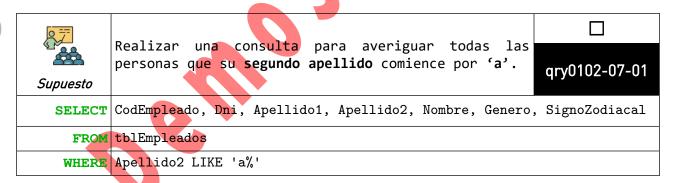


Pero es que además, el uso del LIKE se puede utilizar con campos numéricos y fechas (observe además, las comillas simples correspondientes). Por ejemplo:

| Sintaxis | Explicación |
|---------------------------------------|---|
| WHERE SueldoMes LIKE '200%' | Busca valores que comiencen por 200 . |
| WHERE SueldoMes LIKE '1%1' | Busca valores que comiencen y finalicen con 1 . |
| WHERE SueldoMes LIKE '1%1.%2' | Igual que el anterior, pero obligando a buscar la terminación decimal de 2 . |
| WHERE SueldoMes LIKE '_00%' | Busca valores que tengan 00 en la segunda y tercera posición. |
| WHERE SueldoMes LIKE '%6' | Busca valores que terminen en 6 . |
| WHERE SueldoMes LIKE '_2%1' | Busca valores que tengan un 2 en la segunda posición y que finalicen con un 1. |
| WHERE FechaContrato LIKE '2001-%3-%' | Busca aquellas fechas q ue correspondan al año citado, de cualqui <mark>er</mark> día del mes de Marzo . |
| WHERE FechaNacimiento LIKE '198%-%-%' | Busca aquellas fechas que correspondan a la década de los 80 . |

□ PRACTICA 07.01.- El operador LIKE

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.



| C | odEmpleado | Dni | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Genero | SignoZodiacal |
|------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|---------------|
| 1 C | OMP01 | 649111104X | Luna | Arias | Juan Manuel | M | Geminis |
| 2 P | ERS06 | 182938963Y | Armas | Alba | Graciana | F | Geminis |
| 3 L(| OGI01 | 758423304B | Caldera | Alba | Antonio | М | Cancer |
| 4 P | ERS04 | 591003011S | Lerma | Alonzo | Henry | M | Piscis |



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.



| | A | |
|----------|--|--------------------------------|
| Supuesto | Averiguar todas las personas que su signo zodiacal comiencen por las letras 'gem' . | qry0102-07-02 |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sigr TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, Es | noZodiacal, Dni, stadoCivil |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | SignoZodiacal LIKE 'gem%' | |

| | CodEmpleado | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Genero | SignoZodiacal | Dni | TelefonoMovil | NombreTarjeta | MarcaCoche | SueldoMes | EstadoCivil |
|----|-------------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|
| 1 | COME01 | Amador | Chapa | Gurule | М | Geminis | 583690787L | 6649505434 | VlisaTarjet | Kia | 1229.97 | Viudo/a |
| 2 | COCI01 | Manuel | Perez | Vallejo | М | Geminis | 717823795L | 6351283362 | EuropCard | Opel | 1973.55 | Casado/a |
| 3 | COMP01 | Juan Manuel | Luna | Arias | М | Geminis | 649111104X | 6125962319 | VlisaTarjet | Ford | 1226.94 | Viudo/a |
| 4 | PERS06 | Graciana | Armas | Alba | F | Geminis | 182938963Y | 6292935314 | VlisaTarjet | Volkswagen | 1679.1 | Soltero/a |
| 5 | FACT06 | Antonia | Guerra | Fierro | F | Geminis | 832315804B | 6079330562 | PlastiCard | Kia | 2437.39 | Casado/a |
| 6 | PUBL05 | Jimena | Moya | Ocampo | F | Geminis | 958987070U | 6793874995 | PlastiCard | Ford | 2189.65 | Casado/a |
| 7 | SEGU03 | Miguel | Torres | Nevarez | М | Geminis | 571132129E | 6765629169 | VlisaTarjet | Mazda | 1999 | Casado/a |
| 8 | MANT06 | Tatiana | Zarate | Curiel | F | Geminis | 929278886U | 6653208240 | PlastiCard | Renault | 1873.63 | Casado/a |
| 9 | VENT03 | Emilia | Valdez | Guerrero | F | Geminis | 886562089T | 6323078326 | VlisaTarjet | Mercedes | 2738.99 | Soltero/a |
| 10 | DIRE05 | Amanda | Martinez | Barrera | F | Geminis | 939768430Y | 6647893311 | VlisaTarjet | Nissan | 2682.3 | Casado/a |

| <u> </u> | ¿Oué personas de nuestra empresa, sus nombres |
|----------|--|
| Supuesto | ¿Qué personas de nuestra empresa, sus nombres terminan en 'o'?. qry0102-07-03 |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Genero, SignoZodiacal, Delegacion, Profesion |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Nombre LIKE '%o' |

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

| | Identificar las personas cuya segunda letra de su | |
|----------|--|-----|
| Supuesto | nombre sea una 'n'. qry0102-07-0 | 04 |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, SignoZodiacal, Dr TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, EstadoCivil | ni, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Nombre LIKE '_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 | 2 | MANT07 | Andrea | Arreola | Haro | F | Tauro | 350854972X | 6971406826 | VlisaTarjet | Nissan | 941.19 | Soltero/a |
| 1 | 3 | FACT06 | Antonia | Guerra | Fierro | F | Geminis | 832315804B | 6079330562 | PlastiCard | Kia | 2437.39 | Casado/a |
| 4 | 4 | INFO07 | Angel | deJesus | Barrera | М | 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 |
| 1 | 7 | LOGI01 | Antonio | Caldera | Alba | М | Cancer | 758423304B | 6615730323 | NULL | Mercedes | 1903.46 | Viudo/a |
| 1 | 8 | INFO04 | Ana | Montero | Iglesias | F | Aries | 845731238E | 6869528269 | PlastiCard | Renault | 2708.18 | Casado/a |

| | Identifican las nensenas suva tensena letna de su | |
|----------|--|--------------------------------|
| Supuesto | Identificar las personas cuya tercera letra de su segundo apellido sea una 'n'. | qry0102-07-05 |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sigr TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, Es | noZodiacal, Dni, stadoCivil |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Apellido2 LIKE '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 |

| 9.7 | | |
|----------|--|------------------|
| | Conseguir un listado de nuestro personal que viven en ciudades cuyo código postal comienza por '42'. | qry0102-07-06 |
| Supuesto | | |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sign CodPostal, Ciudad, Provincia, EstadoCivil | noZodiacal, Dni, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | CodPostal LIKE '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 | М | 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 | M | Leo | 144924238Q | 42134 | MARTIALAY | Soria | Soltero/a |
| 6 | DIRE05 | Amanda | Martinez | Barrera | F | Geminis | 939768430Y | 42132 | ALIUD | Soria | Casado/a |



Recuerde que las muestras de capturas de pantalla que se ofrecen, se presentan hasta diez lineas 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 | ¿En qué ciudades cuyos códigos postales comienzan por '30' o '45' viven esas personas?. El listado estará ordenado por el Código Postal . | qry0102-07-07 |
|----------|---|---------------|
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sigr CodPostal, Ciudad, Provincia, EstadoCivil | noZodiacal, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | CodPostal LIKE '30%' OR CodPostal LIKE '45%' | |
| ORDER BY | CodPostal | |

| | CodEmpleado | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Genero | SignoZodiacal | CodPostal | Ciudad | Provincia | EstadoCivil |
|---|-------------|---------|-----------|-----------|--------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------|
| 1 | FACT02 | Ivan | Elizondo | Bueno | M | Virgo | 30005 | MURCIA | Murcia | Soltero/a |
| 2 | MANT06 | Tatiana | Zarate | Curiel | F | Geminis | 30510 | YECLA | Murcia | Casado/a |
| 3 | SEGU03 | Miguel | Torres | Nevarez | М | Geminis | 30559 | CASAS DEL PARQUE DE OBRAS P | Murcia | Casado/a |
| 4 | SEGU06 | Alex | Curiel | Prado | М | Leo | 30560 | TORRE DE LOS MOROS | Murcia | Divorciado/a |
| 5 | ALMA04 | Thalia | Avalos | Urbina | F | Libra | 30800 | LORCA | Murcia | Casado/a |
| 6 | FACT07 | Angel | Leiva | Rosas | М | Virgo | 45005 | TOLEDO | Toledo | Casado/a |
| 7 | ALMA01 | Luisa | Granados | Ochoa | F | Acuario | 45122 | ARGES | Toledo | Divorciado/a |
| 8 | COMP05 | Alexis | Olvera | Perez | М | Escorpio | 45600 | TALAVERA DE LA REINA | Toledo | Soltero/a |

| 07 | | |
|----------|---|--------------------------------|
| Supuesto | Localizar la inform <mark>aci</mark> ón de nuestras/os trabajadores en cuyo nombre exista una ' s '. | qry0102-07-08 |
| Supuesio | | |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sign TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, Es | noZodiacal, Dni, stadoCivil |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Nombre LIKE '%s%' | |

| | CodEmpleado | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Genero | SignoZodiacal | Dni | TelefonoMovil | NombreTarjeta | MarcaCoche | SueldoMes | EstadoCivil |
|----|-------------|-------------|-----------|------------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 1 | VENT04 | Cesar | Vergara | Garica | M | Cancer | 372201536Q | 6935800585 | VlisaTarjet | Nissan | 1546.54 | Soltero/a |
| 2 | FACT04 | Luis Miguel | Otero | Solis | М | Cancer | 296693355R | 6352520728 | VlisaTarjet | Ford | 2694.16 | Soltero/a |
| 3 | ALMA02 | Santiago | Cazares | Bustamante | М | Aries | 722832058G | 6916871388 | PlastiCard | Seat | 958.65 | Divorciado/a |
| 4 | CONT05 | Estrella | Oquendo | Centeno | F | Piscis | 693931389Q | 6702322735 | EuropCard | Mercedes | 1489.42 | Casado/a |
| 5 | LOGI04 | Damaso | Diaz | Pizarro | М | Virgo | 714090472P | 6418845724 | PlastiCard | Ford | 2279.64 | Casado/a |
| 6 | COMP05 | Alexis | Olvera | Perez | М | Escorpio | 241442562T | 6889897016 | VlisaTarjet | Hyundai | 2097.57 | Soltero/a |
| 7 | FINA06 | Casia | Briseno | Madrigal | F | Acuario | 5876880300 | 6661422435 | PlastiCard | BMW | 1662.53 | Soltero/a |
| 8 | INFO09 | Carlos | Castaneda | Garrido | М | Cancer | 623034666G | 6424172441 | EuropCard | Kia | 1950.82 | Divorciado/a |
| 9 | DIRE03 | Marisa | Melendez | Urena | F | Cancer | 2590774603 | 6510371435 | PlastiCard | NULL | 2757.77 | Soltero/a |
| 10 | MANT01 | Isidora | Fajardo | Mora | F | Tauro | 866187596U | 6281472709 | PlastiCard | Renault | 1615.92 | Soltero/a |

7.2.2 Utilidad del NOT LIKE

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

Veamos algunos ejemplos en las prácticas siguientes.



□ PRACTICA 07.02.- Consultas con NOT LIKE

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.

| | Averiguar que personas sus signo zodiacal no | |
|----------|--|--------------------------------|
| Supuesto | comienza por 'gem', ordenando los datos por la columna SignoZodiacal. | qry0102-07-09 |
| SELECT | CodEmpleado, Nombre, Apellido1, Apellido2, Genero, Sig TelefonoMovil, NombreTarjeta, MarcaCoche, SueldoMes, E | noZodiacal, Dni, stadoCivil |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | SignoZodiacal NOT LIKE 'gem%' | |

| | CodEmpleado | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Genero | SignoZodiacal | Dni | TelefonoMovil | NombreTarjeta | MarcaCoche | SueldoMes | EstadoCivil |
|----|-------------|-------------|-----------|------------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|
| 1 | INFO06 | Eduardo | Esquivel | Baeza | M | Libra | 728764956B | 6577683492 | PlastiCard | NULL | 1423.13 | Viudo/a |
| 2 | VENT04 | Cesar | Vergara | Garica | М | Cancer | 372201536Q | 6935800585 | VlisaTarjet | Nissan | 1546.54 | Soltero/a |
| 3 | FACT04 | Luis Miguel | Otero | Solis | М | Cancer | 296693355R | 6352520728 | VlisaTarjet | Ford | 2694.16 | Soltero/a |
| 4 | INFO05 | Fatima | Avalos | Valencia | F | Acuario | 846911868R | 6032611368 | VlisaTarjet | Mercedes | 2394.61 | Divorciado/a |
| 5 | SEGU04 | Lidia | Irizarry | Romo | F | Acuario | 456654468Q | 6485786804 | PlastiCard | Volvo | 1093.42 | Divorciado/a |
| 6 | ALMA02 | Santiago | Cazares | Bustamante | М | Aries | 722832058G | 6916871388 | PlastiCard | Seat | 958.65 | Divorciado/a |
| 7 | CONT05 | Estrella | Oquendo | Centeno | F | Piscis | 693931389Q | 6702322735 | EuropCard | Mercedes | 1489.42 | Casado/a |
| 8 | LOGI04 | Damaso | Diaz | Pizarro | М | Virgo | 714090472P | 6418845724 | PlastiCard | Ford | 2279.64 | Casado/a |
| 9 | PERS05 | Enrique | Romero | Olivas | М | Tauro | 117868365T | NULL | PlastiCard | NULL | 2667.79 | Casado/a |
| 10 | FINA01 | Marcela | Madrid | Suarez | F | Tauro | 163559727Z | 6917745473 | PlastiCard | Mercedes | 1525.86 | Divorciado/a |

| <u> </u> | Realizar una consulta para averiguar que personas |
|----------|---|
| Supuesto | cuyo segundo apellido no comience por 'a', ordenando los datos por la columna Apellido2 . qry0102-07-10 |
| SELECT | CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, Comunidad, Departamento, SignoZodiacal |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | SignoZodiacal NOT LIKE 'gem%' |
| ORDER BY | Apellido2 |

| | CodEmpleado | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Genero | Comunidad | Departamento | SignoZodiacal |
|----|-------------|-----------|------------|-------------|--------|---------------|--------------|---------------|
| 1 | INFO06 | Esquivel | Baeza | Eduardo | М | Castilla Leon | Informatica | Libra |
| 2 | INFO07 | deJesus | Barrera | Angel | М | Canarias | Informatica | Capricornio |
| 3 | DIRE05 | Martinez | Barrera | Amanda | F | Castilla Leon | Direccion | Geminis |
| 4 | INFO08 | Nava | Briseno | Sandra | F | Andalucia | Informatica | Capricornio |
| 5 | FACT02 | Elizondo | Bueno | Ivan | М | Murcia | Facturacion | Virgo |
| 6 | ALMA02 | Cazares | Bustamante | Santiago | М | Castilla Leon | Almacen | Aries |
| 7 | INFO01 | Ornelas | Candelaria | Juan Carlos | М | Castilla Leon | Informatica | Leo |
| 8 | FINA03 | Tapia | Castillo | Dana | F | Andalucia | Financiero | Escorpio |
| 9 | COME04 | Cantu | Cazares | Juana | F | Castilla Leon | Comercial | Piscis |
| 10 | CONT05 | Oquendo | Centeno | Estrella | F | Aragon | Contabilidad | Piscis |



| Supuesto | Realizar una consulta para averiguar que personas cuyo primer apellido no comience por 'b' o por 'c', ordenando los datos por la columna Apellido1 . | qry0102-07-11 |
|----------|---|---------------|
| SELECT | CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, Comu Departamento, SignoZodiacal | nidad, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Apellido1 NOT LIKE 'b%' AND Apellido1 NOT LIKE 'c%' | |
| ORDER BY | Apellido1 | |

| | CodEmpleado | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Genero | Comunidad | Departamento | SignoZodiacal |
|----|-------------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | FINA02 | Aguilar | Valdes | Joel | M | Catalunya | Financiero | Acuario |
| 2 | MARK06 | Almanza | Muniz | Sabino | M | Galicia | Marketing | Escorpio |
| 3 | VENT05 | Aponte | Cordero | Fermin | M | Castilla Leon | Ventas | Acuario |
| 4 | LOGI07 | Aponte | Serrano | Shakira | F | Valencia | Logistica | Acuario |
| 5 | PERS06 | Armas | Alba | Graciana | F | Castilla Leon | Personal | Geminis |
| 6 | MANT07 | Arreola | Haro | Andrea | F | Galicia | Mantenimiento | Tauro |
| 7 | INFO05 | Avalos | Valencia | Fatima | F | Andalucia | Informatica | Acuario |
| 8 | ALMA04 | Avalos | Urbina | Thalia | F | Murcia | Almacen | Libra |
| 9 | SEGU01 | Delarosa | Sepulveda | Carlota | F | Pais Vasco | Seguridad | Leo |
| 10 | LOGI04 | Diaz | Pizarro | Damaso | M | Aragon | Logistica | Virgo |

7.2.3 El operador LIKE y las Fechas

En las prácticas siguientes se comprobará lo bien que puede funcionar **LIKE** con las fechas.

Gracias a los dos caracteres comodín que se conocen, es muy fácil averiguar filtrados de datos por años, meses y días, además de mezclas en las peticiones realizadas en nuestras consultas.

☐ PRACTICA 07.03.- Consultas de LIKE 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.
- O 02. El código de estas consultas deberán ser guardadas como archivos . SQL.

| 27 | Realizar una consulta para averiguar las personas |
|----------|---|
| Supuesto | que entraron a trabajar en nuestra empresa en el año 2009, ordenando la información por la columna qry0102-07-12 FechaContrato. |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Domicilio, CodPostal, Ciudad, Provincia, Comunidad |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | AntiguedadEmpresa LIKE '2009-%-%' |
| ORDER BY | FechaContrato |



| Apellido1 | Apellido2 | Nombre | 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 |

| () | Realizar una consulta para averiguar las personas |
|-----------------|--|
| Supuesto | que entraron a trabajar en nuestra empresa el 20 de septiembre , de cualquier año. qry0102-07-13 |
| SELECT | IdEmpleado, CodEmpleado, Dni, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrato, Departamento, TieneCoche, NumHijos, SueldoMes |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | FechaContrato LIKE '%-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 |

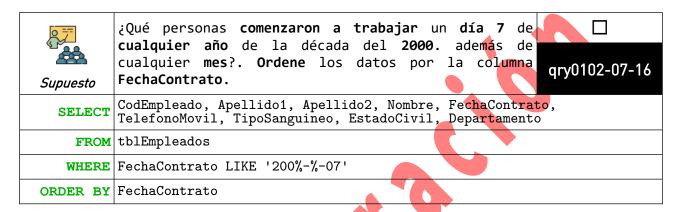
| | Realizar una consulta para averiguar las personas | |
|----------|---|---------------|
| Supuesto | que entraron a trabajar en nuestra empresa en el día 8 de cualquier mes y año . | qry0102-07-14 |
| SELECT | CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaContrat Estatura, Departamento | co, Genero, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | FechaContrato LIKE '%-%-08' | |

| | CodEmpleado | 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 |

| | ¿Qué personas entraron a trabajar en nuestra empresa en el mes 11 (Noviembre) de cualquier año ?. |
|----------|---|
| Supuesto | Los datos deberán de ordenarse por la columna qry0102-07-15 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Genero, FechaContrato, Comunidad, Estatura |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | FechaContrato LIKE '%-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 | М | 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 | М | 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 |



| 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 | | CodEmpleado | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | FechaContrato | TelefonoMovil | TipoSanguineo | EstadoCivil | Departamento |
|--|---|-------------|-----------|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 2 SEGU06 Curiel Prado Alex 2009-01-07 6147971359 B+ Divorciado/a Seguridad | | 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 |

| | Realizar una consulta para conocer a aquellas |
|----------|--|
| 7 | personas que nacieron en el m es de Noviembre de cualquier año de la década 1960 , ordenando los qry0102-07-17 |
| Supuesto | datos por <mark>la colum</mark> na FechaNacimiento . |
| SELECT | CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, FechaNacimiento, Profesion, Departamento, Peso, Estatura |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | FechaNacimiento LIKE '196%-11-%' |
| ORDER BY | FechaNacimiento |

| | CodEmpleado | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | FechaNacimiento | Profesion | Departamento | Peso | Estatura |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------------------|--------------|------|----------|
| 1 | SEGU05 | Toledo | Mercado | Alejandro | 1963-11-12 | Licenciado en Analista-Programacion | Seguridad | 94 | 1.58 |
| 2 | MARK04 | Merino | Florez | Luz | 1967-11-09 | Contadoria Publica | Marketing | 74 | 1.6 |
| 3 | 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 |
| 5 | MARK05 | Bueno | Curiel | Adolfo | 1968-11-29 | Ingenieria Civil | Marketing | 77 | 1.82 |

7.3 EL OPERADOR BETWEEN

Se utiliza para indicar que deseamos recuperar los registros según el intervalo de valores de un campo, (**BETWEEN** significa '**Entre**'), cuya sintaxis es:



campo [NOT] BETWEEN valor1 AND valor2 (la condición NOT es opcional)

En este caso la consulta devolvería los registros que contengan en "campo" un valor incluido en el intervalo **valor1**, **valor2** (ambos inclusive). Si anteponemos la condición **NOT** devolverá aquellos valores no incluidos en el intervalo. Algunos ejemplos:

• Localizar aquellas películas que han sido vistas entre 8000 y 9500 espectadores. Resultado:



Equivalencia: el siguiente script también sería posible...

SELECT IdPelicula, TituloPelicula, Genero, DiasProyeccion, FechaEstreno,
Espectadores, Puntuacion
FROM tblPeliculas
WHERE Espectadores > 8000 AND Espectadores < 9500
ORDER BY Espectadores DESC

• Localizar aquellas películas que su duración no esté entre 95 y 100 minutos. El resultado:



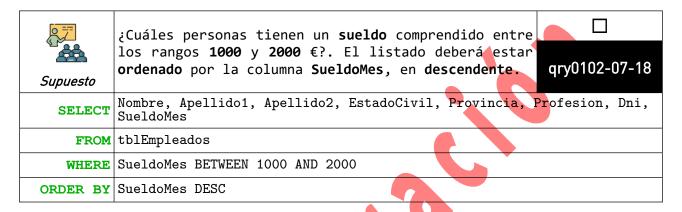
Autoformación Bases de datos

7.3.1 Practicando con el operador BETWEEN

Tal y como hemos apreciado en los ejemplos anteriores, este operador es ideal para trabajar con datos numéricos, aunque en menor medida se pueden obtener excelentes resultados con Fechas y también con datos de tipos texto.

□ PRACTICA 07.04.- Consultas con BETWEEN

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.



| | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | EstadoCivil | Provincia | Profesion | Dni | SueldoMes |
|----|--------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 1 | Pablo | Cisneros | Zamudio | Soltero/a | Valencia | Licenciado en Derecho | 712147286U | 2000 |
| 2 | Laura | Saenz | Olivarez | Casado/a | Vizcaya | Licenciado en Biologia | 350320684B | 2000 |
| 3 | Fermin | Aponte | Cordero | Soltero/a | Avila | Tecnico en telecomunicaciones | 593104070S | 2000 |
| 4 | John | Galvez | Chichon | Casado/a | Tarragona | Dibujante | 851691298L | 2000 |
| 5 | Monica | Mendez | Ocasio | Soltero/a | Cadiz | Ingenieria Civil | 934241101N | 2000 |
| 6 | Miguel | Torres | Nevarez | Casado/a | Murcia | NULL | 571132129E | 1999 |
| 7 | Manuel | Perez | Vallejo | Casado/a | Albacete | Cocinero | 717823795L | 1973.55 |
| 8 | Juana | Serrano | Trejo | Viudo/a | Zaragoza | Cocinero | 152808372M | 1973.55 |
| 9 | Carlos | Castaneda | Garrido | Divorciado/a | Cordoba | Tecnico en Electricidad y Electronica | 623034666G | 1950.82 |
| 10 | Luis | Galvan | Cortes | Soltero/a | Oviedo | Licenciado en Bioanalisis | 867865045F | 1934.78 |

| | Averiguar la estatura de las personas cuyo rango | |
|----------|---|----------|
| Supuesto | está entre 1,65 y 1,75 mts. El resultado deberá estar ordenado por la columna Estatura. qry01 | 02-07-19 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, SueldoMes, Provin Peso, Estatura | cia, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Estatura BETWEEN 1.65 AND 1.75 | |
| ORDER BY | Estatura ASC | |



| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Departamento | SueldoMes | Provincia | Peso | Estatura |
|----|-----------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|------|----------|
| 1 | Magana | Escamilla | Candelaria | Ventas | 1502.62 | Teruel | 86 | 1.65 |
| 2 | Avalos | Urbina | Thalia | Almacen | 1348.22 | Murcia | 72 | 1.68 |
| 3 | Trejo | Salgado | Honorio | Personal | 1862.94 | Valencia | 93 | 1.68 |
| 4 | Montero | Iglesias | Ana | Informatica | 2708.18 | Zamora | 95 | 1.69 |
| 5 | Saldivar | Partida | Zoilo | Direccion | 2907.01 | Zaragoza | 88 | 1.7 |
| 6 | Pineda | Hinojosa | Diogenes | Marketing | 1368.29 | Sevilla | 78 | 1.7 |
| 7 | Aponte | Serrano | Shakira | Logistica | 1091.53 | Valencia | 74 | 1.7 |
| 8 | Melendez | Urena | Marisa | Direccion | 2757.77 | Valladolid | 87 | 1.71 |
| 9 | Bueno | Pizarro | Jorge | Informatica | 1482.55 | Tarragona | 86 | 1.71 |
| 10 | Almanza | Muniz | Sabino | Marketing | 2735.67 | Pontevedra | 92 | 1.71 |

| Supuesto | ¿Qué personas de nuestra compañía pesan entre 80 y 85 kgs?. El resultado deberá estar ordenado po r la columna Peso . qry0102-07-20 |) |
|----------|--|---|
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, SueldoMes, Provincia, Pes | 0 |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Peso BETWEEN 80 AND 85 | |
| ORDER BY | Peso | |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Departamento | SueldoMes | Provincia | Peso |
|----|-----------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|------|
| 1 | Luna | Arias | Juan Manuel | Compras | 1226.94 | Barcelona | 80 |
| 2 | Partida | Perez | Manel | Facturacion | 2332.42 | Guadalajara | 80 |
| 3 | Saenz | Olivarez | Laura | Publicidad | 2000 | Vizcaya | 80 |
| 4 | Esquivel | Baeza | Eduardo | Informatica | 1423.13 | Zamora | 81 |
| 5 | Ojeda | Muniz | Libertad | Mantenimiento | 2468.94 | Vizcaya | 81 |
| 6 | Valdez | Guerrero | Emilia | Ventas | 2738.99 | Caceres | 82 |
| 7 | Avalos | Valencia | Fatima | Informatica | 2394.61 | Sevilla | 83 |
| 8 | Moya | Ocampo | Jimena | Publicidad | 2189.65 | Zamora | 83 |
| 9 | Sanches | Valverde | Isabel | Comercial | 1333.78 | Guadalajara | 83 |
| 10 | Casas | Pichardo | Juanjo | Comercial | 1155.64 | Zaragoza | 83 |

| | ¿Qué personas compraron un automóvil entre los años |
|----------|--|
| Supuesto | 2019 y 2021?. El resultado deberá estar ordenado por la columna YearCompraCoche. qry0102-07-21 |
| SELECT | Nombre, Apellido1, Apellido2, EstadoCivil, Provincia, YearCompraCoche |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | YearCompraCoche BETWEEN 2019 AND 2021 |
| ORDER BY | YearCompraCoche |



| | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | EstadoCivil | Provincia | YearCompraCoche |
|----|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------|-----------------|
| 1 | Fatima | Avalos | Valencia | Divorciado/a | Sevilla | 2019 |
| 2 | Carlos | Castaneda | Garrido | Divorciado/a | Cordoba | 2019 |
| 3 | Angel | deJesus | Barrera | Viudo/a | Santa Cruz de Tenerife | 2019 |
| 4 | Joel | Aguilar | Valdes | Casado/a | Girona | 2019 |
| 5 | Juan Luis | Perezado | Escobar | Divorciado/a | Madrid | 2019 |
| 6 | Henry | Lerma | Alonzo | Casado/a | Valencia | 2019 |
| 7 | Alexis | Olvera | Perez | Soltero/a | Toledo | 2020 |
| 8 | Ana | Medina | Noriega | Viudo/a | Barcelona | 2020 |
| 9 | Casia | Briseno | Madrigal | Soltero/a | Valladolid | 2021 |
| 10 | Isidora | Fajardo | Mora | Soltero/a | La Coruna | 2021 |

| Jupacoto | Realizar una consulta, ordenada por la columna Provincia, que nos devuelva los datos de las personas cuyo rango esté comprendido entre las Provincias Córdoba y Madrid. |
|----------|---|
| SELECT | Nombre, Apellido1, Apellido2, EstadoCivil, Provincia, Profesion, Dni, SueldoMes |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Provincia BETWEEN 'Cordoba' AND 'Madrid' |
| ORDER BY | Provincia |

| | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | EstadoCivil | Provincia | Profesion | Dni | SueldoMes |
|---|-------------|-----------|-----------|--------------|-------------|--|------------|-----------|
| 1 | Carlos | Castaneda | Garrido | Divorciado/a | Cordoba | Tecnico en Electricidad y Electronica | 623034666G | 1950.82 |
| 2 | Luis Manuel | Gallardo | Estrada | Divorciado/a | Cordoba | Ingenieria en Industrial | 379201798K | 2297.44 |
| 3 | Joel | Aguilar | Valdes | Casado/a | Girona | Ingenieria Mecanica | 652450686P | 1738.4 |
| 4 | Manel | Partida | Perez | Viudo/a | Guadalajara | Licenciado en Comunicacion Social | 497577388S | 2332.42 |
| 5 | Isabel | Sanches | Valverde | Soltero/a | Guadalajara | Licenciado en Administracion de Empresas | 665167505U | 1333.78 |
| 5 | Isidora | Fajardo | Mora | Soltero/a | La Coruna | Mozo Almacen | 866187596U | 1615.92 |
| 7 | Luz | Merino | Florez | Soltero/a | Madrid | Contadoria Publica | 745355116F | 1728.26 |
| 8 | Juan Luis | Perezado | Escobar | Divorciado/a | Madrid | Ingenieria Mecanica | 891374583X | 1415.28 |
| 9 | Alejandro | Toledo | Mercado | Divorciado/a | Madrid | Licenciado en Analista-Programacion | 2720582413 | 2100.37 |

| | Realizar una consulta, ordenada por la columna CodPostal, que nos devuelva los datos de las personas cuyo rango esté comprendido entre las qry0102-07-23 |
|----------|--|
| Supuesto | cifras del código postal 30000 y 39999 . |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Domicilio, CodPostal, Ciudad, Provincia |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | CodPostal BETWEEN '30000' AND '39999' |
| ORDER BY | CodPostal ASC |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Domicilio | CodPostal | Ciudad | Provincia |
|----|-----------|-----------|---------|-----------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| 1 | Elizondo | Bueno | Ivan | Bulevar Narciso, 192 | 30005 | MURCIA | Murcia |
| 2 | Zarate | Curiel | Tatiana | Bulevar m, 635 | 30510 | YECLA | Murcia |
| 3 | Torres | Nevarez | Miguel | Avda. Isidro, 471 | 30559 | CASAS DEL PARQUE DE OBRAS P | Murcia |
| 4 | Curiel | Prado | Alex | Real del Nahum, 121 | 30560 | TORRE DE LOS MOROS | Murcia |
| 5 | Avalos | Urbina | Thalia | Bulevar Ayala, 443 | 30800 | LORCA | Murcia |
| 6 | Casares | Salinas | Renee | Avda. Hanif, 129 | 33540 | ARRIONDAS | Oviedo |
| 7 | Madrid | Suarez | Marcela | Alicea, 852 | 33600 | MIERES | Oviedo |
| 8 | Galvan | Cortes | Luis | Cortes, 713 | 33719 | COANA | Oviedo |
| 9 | Santillan | Nunez | Giorgio | Real del Hogan, 759 | 36880 | CAÃʻIZA, A | Pontevedra |
| 10 | Arreola | Haro | Andrea | Real del Salinas, 631 | 36884 | PETAN | Pontevedra |



| | ¿Qué empleadas/os comenzaron a trabajar entre los rangos de antigüedad 1 de Enero del 2001 y 30 de |
|----------|--|
| Supuesto | Diciembre del 2009?. El resultado estará ordenado por la columna FechaContrato. |
| SELECT | CodEmpleado, Apellido1, Apellido2, Nombre, Dni, Departamento, SignoZodiacal, FechaContrato |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | FechaContrato BETWEEN '2001-01-01' AND '2009-12-30' |
| ORDER BY | FechaContrato |

| | CodEmpleado | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Dni | Departamento | SignoZodiacal | FechaContrato |
|----|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | MANT06 | Zarate | Curiel | Tatiana | 929278886U | Mantenimiento | Geminis | 2001-01-13 |
| 2 | PERS06 | Armas | Alba | Graciana | 182938963Y | Personal | Geminis | 2001-11-03 |
| 3 | FINA06 | Briseno | Madrigal | Casia | 5876880300 | Financiero | Acuario | 2005-04-06 |
| 4 | FACT04 | Otero | Solis | Luis Miguel | 296693355R | Facturacion | Cancer | 2005-04-30 |
| 5 | FINA04 | Feliciano | Montanez | Santiago | 286656998M | Financiero | Tauro | 2005-10-07 |
| 6 | PUBL05 | Moya | Ocampo | Jimena | 958987070U | Publicidad | Geminis | 2007-12-02 |
| 7 | SEGU06 | Curiel | Prado | Alex | 282082397V | Seguridad | Leo | 2009-01-07 |
| 8 | PUBL04 | Perales | Matos | Manuel | 958115352M | Publicidad | Aries | 2009-03-30 |
| 9 | LOGI01 | Caldera | Alba | Antonio | 758423304B | Logistica | Cancer | 2009-07-02 |
| 10 | LOGI03 | Moya | Ocampo | Celso | 649234578P | Logistica | Tauro | 2009-07-12 |

7.3.2 Practicando con el operador NOT BETWEEN

Como hemos visto, este operador facilita condiciones que en ocasiones se manejan con un **AND**, realizando un rango entre dos valores asignados. Es decir, la idea básica es mostrar resultados que se encuentren entre dos valores (**BETWEEN**) o mostrar resultados que **NO** se encuentren entre dos valores (**NOT BETWEEN**), tal y como aprenderemos en las siguientes prácticas.

En resumidas cuentas, repasemos los pasos para este operador:

- Tener una sentencia WHERE
- Escribir el nombre de la columna con la que se trabajará
- Especificar cualquiera de los operadores: BETWEEN o NOT BETWEEN
- Precisar el valor inicial o la primera condición (de donde empezar), teniendo en cuenta el tipo de datos (si son fechas o textos, digitar los apóstrofes correspondientes)
- Utilizar un operador AND
- Especificar el valor final o la segunda condición (hasta donde llegar), teniendo en cuenta igualmente, el tipo de datos (si son fechas o textos, digitar las comillas simples correspondientes)

□ PRACTICA 07.05.- Consultas con NOT BETWEEN

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.



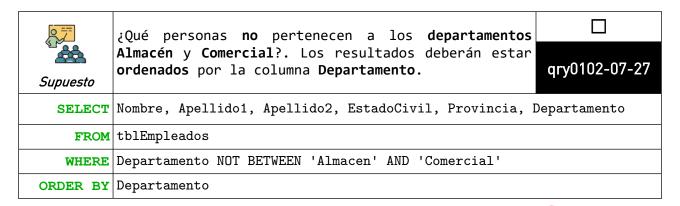
| [O.] | ¿Qué personas de nuestra compañía no pesan entre 55 | |
|----------|--|-----------------|
| Supuesto | y 95 kgs?. El resultado deberá estar ordenado por la columna Peso . | qry0102-07-25 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, SueldoMes, | Provincia, Peso |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Peso NOT BETWEEN 55 AND 95 | |
| ORDER BY | Peso | |

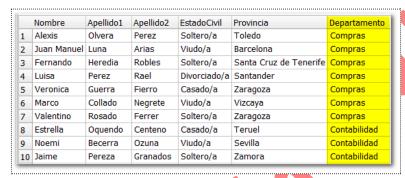
| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Departamento | SueldoMes | Provincia | Peso |
|----|-----------|------------|----------|--------------|-----------|------------------------|------|
| 1 | Guerra | Fierro | Antonia | Facturacion | 2437.39 | Alicante | 96 |
| 2 | Camacho | Rios | Marcia | Comercial | 1259.81 | Tarragona | 96 |
| 3 | Martinez | Ocasio | Manuel | Informatica | 2128.22 | Santa Cruz de Tenerife | 98 |
| 4 | Cazares | Bustamante | Santiago | Almacen | 958.65 | Soria | 99 |
| 5 | Chapa | Gurule | Amador | Comercial | 1229.97 | Burgos | 99 |
| 6 | Curiel | Prado | Alex | Seguridad | 2375.32 | Murcia | 99 |
| 7 | Leiva | Rosas | Angel | Facturacion | 2629.6 | Toledo | 99 |
| 8 | Elizondo | Bueno | Ivan | Facturacion | 986.36 | Murcia | 99 |
| 9 | Casares | Salinas | Renee | Marketing | 1916.84 | Oviedo | 99 |
| 10 | Cantu | Cazares | Juana | Comercial | 1174.85 | Zamora | 100 |

| | Realizar una consulta, ordenada por la columna |
|----------|--|
| Supuesto | Comunidad, que nos devuelva los datos de las personas que no vivan en Andalucía y Castilla-León. qry0102-07-26 |
| SELECT | Nombre, Apellido1, Apellido2, EstadoCivil, Provincia, Profesion, Dni, Comunidad |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Comunidad NOT BETWEEN 'Andalucia' AND 'Castilla Leon' |
| ORDER BY | Comunidad |

| | Nombre | Apellido1 | Apellido2 | EstadoCivil | Provincia | Profesion | Dni | Comunidad |
|----|-------------|-----------|-----------|--------------|-------------|--|------------|-------------------|
| 1 | Alexis | Olvera | Perez | Soltero/a | Toledo | Licenciado en Pedagogia | 241442562T | Castilla la Manch |
| 2 | Manuel | Perez | Vallejo | Casado/a | Albacete | Cocinero | 717823795L | Castilla la Manch |
| 3 | Manel | Partida | Perez | Viudo/a | Guadalajara | Licenciado en Comunicacion Social | 497577388S | Castilla la Manch |
| 4 | Isabel | Sanches | Valverde | Soltero/a | Guadalajara | Licenciado en Administracion de Empresas | 665167505U | Castilla la Manch |
| 5 | Angel | Leiva | Rosas | Casado/a | Toledo | Ingenieria en Industrial | 344369460G | Castilla la Manch |
| 5 | Luisa | Granados | Ochoa | Divorciado/a | Toledo | Ingenieria en Quimica | 313885992V | Castilla la Manch |
| 7 | Cesar | Vergara | Garica | Soltero/a | Tarragona | Tecnico en Electricidad y Electronica | 372201536Q | Catalunya |
| 3 | Juan Manuel | Luna | Arias | Viudo/a | Barcelona | Licenciado en Biotecnologia | 649111104X | Catalunya |
| , | Jorge | Bueno | Pizarro | Casado/a | Tarragona | Licenciado en Relaciones Publicas | 212655476U | Catalunya |
| 10 | Ana | Medina | Noriega | Viudo/a | Barcelona | Licenciado en Economia | 237503284L | Catalunya |
| | | 0.11 | • 11 | 10 1 / | _ | | 7504000040 | 0.1.1 |







7.4 EL OPERADOR IN

Mediante este operador se pueden especificar varios valores en una cláusula **WHERE**, con lo que ayuda a reducir la utilidad de varias condiciones **OR**.

Además es capaz de efectuar una comparación con una lista de valores, es decir, comprueba si un valor coincide con cualquier valor de una lista de valores, devolviendo aquellos registros cuyo campo indicado coincide con alguno de los en una lista. Su sintaxis es:

expresión [NOT] IN (valor1, valor2, valor_n) (la condición NOT es opcional)

• Citar las películas que únicamente pertenezcan a los géneros indicados:



Autoformación Bases de datos



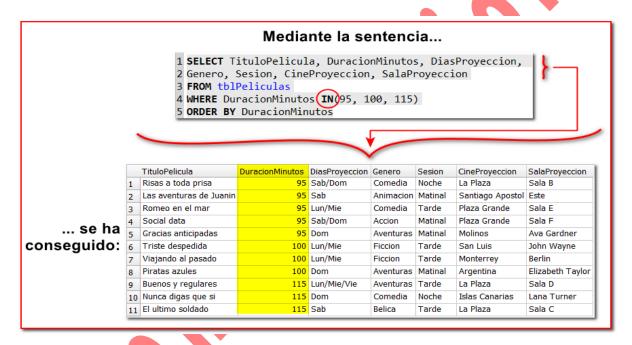
Equivalencia: el siguiente script también sería posible...

SELECT IdPelicula, TituloPelicula, DiasProyeccion, Genero, Sesion, CineProyeccion, SalaProyeccion
FROM tblPeliculas
WHERE Genero='Suspense' OR Genero='Ficcion' OR Genero='Terror'
ORDER BY Genero

A recordar que si los valores son textos, se deberá poner el simbolo ' (comilla simple) tanto de apertura como de cierre.

Otro ejemplo:

• Citar aquellas películas que su duración sea únicamente 95, 100 o 115 minutos:



Equivalencia: el siguiente script también sería posible...

SELECT TituloPelicula, DuracionMinutos, DiasProyeccion, Genero, Sesion,
CineProyeccion, SalaProyeccion
FROM tblPeliculas
WHERE DuracionMinutos=95 OR DuracionMinutos=100 OR DuracionMinutos=115
ORDER BY DuracionMinutos

7.4.1 Usando el operador IN

Vistos los ejemplos anteriormente expuestos, vamos a realizar una serie de prácticas para entender mejor este operador.



☐ PRACTICA 07.06.- Consultas con el operador IN

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.

| 97 | Identificar aquellas personas que pesan 75, 95 y | |
|----------|---|---------------|
| Supuesto | 100 kgs., respectivamente. El resultado deberá estar ordenado por la columna Peso . | qry0102-07-28 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Comunidad, Pr FechaContrato, Peso | ovincia, Dni, |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Peso IN(75,95,100) | |
| ORDER BY | Peso | |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Delegacio | Comunidad | Provincia | Dni | FechaContra | Peso |
|----|-----------|------------|-------------|-----------|---------------|-----------|------------|-------------|------|
| 1 | Vergara | Garica | Cesar | NorEste | Catalunya | Tarragona | 372201536Q | 2019-03-11 | 75 |
| 2 | Delarosa | Sepulveda | Carlota | Norte | Pais Vasco | Alava | 778539878S | 2015-07-07 | 75 |
| 3 | Enriquez | Limon | Sandro | Castilla | Castilla Leon | Salamanca | 766160749M | 2015-05-06 | 75 |
| 4 | Caldera | Alba | Antonio | NorEste | Catalunya | Tarragona | 758423304B | 2009-07-02 | 75 |
| 5 | Aguilar | Valdes | Joel | NorEste | Catalunya | Girona | 652450686P | 2012-08-09 | 75 |
| 6 | Solis | Padron | Serafin | NorEste | Catalunya | Tarragona | 162438164P | 2000-12-29 | 75 |
| 7 | Ornelas | Candelaria | Juan Carlos | Castilla | Castilla Leon | Soria | 144924238Q | 2015-11-29 | 95 |
| 8 | Montero | Iglesias | Ana | Castilla | Castilla Leon | Zamora | 845731238E | 2021-09-20 | 95 |
| 9 | Galvan | Cortes | Luis | Norte | Asturias | Oviedo | 867865045F | 1999-09-19 | 95 |
| 10 | Cantu | Cazares | Juana | Castilla | Castilla Leon | Zamora | 292005223Y | 2018-04-18 | 100 |

El siguiente script también sería correcto utilizando OR:

SELECT Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Comunidad, Provincia, Dni, AntiquedadEmpresa, Peso

FROM tblEmpleados

WHERE Peso=75 OR Peso=95 OR Peso=100

ORDER BY Peso

Obsérvese en la siguiente query que, sin utilizar **OR**, se escribe menos sintaxis usando el operador **IN**:

| <u></u> | ¿Qué personas compraron un automóvil en los años |
|----------|---|
| Supuesto | 2018, 2020 y 2022 respectivamente?. El resultado estará ordenado por YearCompraCoche. qry0102-07-29 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Comunidad, Provincia, Dni, FechaContrato, Peso |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | YearCompraCoche IN(2018, 2020, 2022) |



| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Delegacion | Departamento | Comunidad | YearCompraCoche |
|----|-----------|------------|----------|------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Cazares | Bustamante | Santiago | Castilla | Almacen | Castilla Leon | 2018 |
| 2 | Oquendo | Centeno | Estrella | NorEste | Contabilidad | Aragon | 2018 |
| 3 | Delarosa | Sepulveda | Carlota | Norte | Seguridad | Pais Vasco | 2018 |
| 4 | Olvera | Perez | Alexis | Castilla | Compras | Castilla la Mancha | 2020 |
| 5 | Galindo | Torrez | Miguel | NorEste | Publicidad | Aragon | 2018 |
| 6 | Tapia | Castillo | Dana | Sur | Financiero | Andalucia | 2022 |
| 7 | Blanco | Sisneros | Maya | Norte | Facturacion | Pais Vasco | 2018 |
| 8 | Guerra | Fierro | Antonia | Levante | Facturacion | Valencia | 2022 |
| 9 | Moya | Ocampo | Jimena | Castilla | Publicidad | Castilla Leon | 2022 |
| 10 | Torres | Nevarez | Miguel | Levante | Seguridad | Murcia | 2022 |

| Supuesto | ¿Qué trabajadoras/es viven en Barcelona, Madrid, Sevilla y Valencia, respectivamente?. El resultado deberá estar ordenado por la columna Provincia. qry0102-07-30 |
|----------|---|
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Departamento, Comunidad, Provincia, YearCompraCoche, SueldoMes |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Provincia IN('Barcelona', 'Madrid', 'Sevilla', 'Valencia') |
| ORDER BY | Provincia |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Delegacion | Departamento | Comunidad | Provincia | YearCompraCoche | SueldoMes |
|----|-----------|-----------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 1 | Luna | Arias | Juan Manuel | NorEste | Compras | Catalunya | Barcelona | 2011 | 1226.94 |
| 2 | Medina | Noriega | Ana | NorEste | Direccion | Catalunya | Barcelona | 2020 | 1100.25 |
| 3 | Merino | Florez | Luz | Castilla | Marketing | Madrid | Madrid | 2011 | 1728.26 |
| 4 | Perezado | Escobar | Juan Luis | Castilla | Direccion | Madrid | Madrid | 2019 | 1415.28 |
| 5 | Toledo | Mercado | Alejandro | Castilla | Seguridad | Madrid | Madrid | 2011 | 2100.37 |
| 6 | Avalos | Valencia | Fatima | Sur | Informatica | Andalucia | Sevilla | 2019 | 2394.61 |
| 7 | Tapia | Castillo | Dana | Sur | Financiero | Andalucia | Sevilla | 2022 | 2034.73 |
| 8 | Becerra | Ozuna | Noemi | Sur | Contabilidad | Andalucia | Sevilla | 2021 | 1086.54 |
| 9 | Rendon | Contreras | Luis | Sur | Contabilidad | Andalucia | Sevilla | 2015 | 2139.64 |
| 10 | Pineda | Hinojosa | Diogenes | Sur | Marketing | Andalucia | Sevilla | 2022 | 1368.29 |

| 9.7 | ¿Qué trabajadoras/es pertenecen a los departamentos |
|----------|--|
| Supuesto | Comercial, Compras, Financiero e Informática?. El resultado deberá estar ordenado por la columna qry0102-07-31 pepartamento. |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, SueldoMes, Comunidad, Provincia |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Departamento IN('Comercial','Compras','Financiero','Informatica') |
| ORDER BY | Departamento |

Curso de Sqlite Nivel básico





7.4.2 Usando el operador NOT IN

Funciona igual que **IN**, pero aplicando la condición contraria. **NOT IN** devuelve aquellos registros que no están en la lista de valores mostrados en la consulta entre paréntesis.

Un ejemplo...

Imaginemos que en nuestra tabla de películas no queremos que, mediante una consulta, aparezcan los films correspondientes a los géneros de **Drama, Animacion, Terror, Aventuras**, **Comedia** y **Bélicas**, pero si el resto de ellas...

• He aquí el script utilizando el NOT IN.



☐ PRACTICA 07.07.- Queries con NOT IN

- 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.



| 97 | Averiguar aquellas personas que su peso no es 60 ni |
|----------|---|
| Supuesto | 80 ni 95 kgs. El resultado deberá ordenarse por la columna Peso . qry0102-07-32 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Comunidad, Provincia, Dni, FechaContrato, Peso |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Peso NOT IN(60,80,95) |
| ORDER BY | Peso |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Delegacion | Comunidad | Provincia | Dni | FechaContrato | Peso |
|----|------------|-----------|-----------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------|
| 1 | Correa | deJesus | Fernanda | Castilla | Castilla Leon | Zamora | 179551568V | 2018-03-11 | 5 |
| 2 | Perezado | Escobar | Juan Luis | Castilla | Madrid | Madrid | 891374583X | 2022-08-01 | 5 |
| 3 | Ochoa | Narvaez | Victor | Levante | Valencia | Valencia | 966850890A | 2009-08-23 | 5 |
| 4 | Arreola | Haro | Andrea | NorOeste | Galicia | Pontevedra | 350854972X | 2014-04-01 | 5 |
| 5 | Rendon | Contreras | Luis | Sur | Andalucia | Sevilla | 988768320N | 2010-03-26 | 5 |
| 6 | Valladares | Ontiveros | Gisela | NorEste | Aragon | Zaragoza | 765604228C | 2010-01-13 | 5 |
| 7 | Santillan | Nunez | Giorgio | NorOeste | Galicia | Pontevedra | 396054434B | 2020-07-09 | 5 |
| 8 | Collado | Negrete | Marco | Norte | Pais Vasco | Vizcaya | 7188445683 | 1998-02-28 | 5 |
| 9 | Mendez | Lopez | Ivan | NorEste | Aragon | Zaragoza | 443975035S | 2015-10-29 | 6 |
| 10 | Galvez | Chichon | John | NorEste | Catalunya | Tarragona | 851691298L | 2012-01-24 | 6 |

Como se aprecia en el resultado, aparecen aquellos datos que nada tienen que ver con los pesos especificados en el **WHERE**.

Es ideal entonces el **NOT IN**, para aislar información que no se necesita en una consulta.

| 07 | ¿Qué personas que no pertenecen a las delegaciones | |
|----------|---|---------------|
| Supuesto | Norte ni Sur?. El resultado deberá ordenarse por la columna Delegación. | qry0102-07-33 |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Delegacion, Comunidad, Pr | rovincia |
| FROM | tblEmpleados | |
| WHERE | Delegacion NOT IN('Norte', 'Sur') | |
| ORDER BY | Delegacion | |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Delegacion | Comunidad | Provincia |
|----|-----------|------------|-------------|------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Heredia | Robles | Fernando | Canarias | Canarias | Santa Cruz de Tenerife |
| 2 | deJesus | Barrera | Angel | Canarias | Canarias | Santa Cruz de Tenerife |
| 3 | Martinez | Ocasio | Manuel | Canarias | Canarias | Santa Cruz de Tenerife |
| 4 | Martinez | Mendez | Eliana | Canarias | Canarias | Santa Cruz de Tenerife |
| 5 | Esquivel | Baeza | Eduardo | Castilla | Castilla Leon | Zamora |
| 6 | Otero | Solis | Luis Miguel | Castilla | Castilla Leon | Soria |
| 7 | Cazares | Bustamante | Santiago | Castilla | Castilla Leon | Soria |
| 8 | Olvera | Perez | Alexis | Castilla | Castilla la Mancha | Toledo |
| 9 | Briseno | Madrigal | Casia | Castilla | Castilla Leon | Valladolid |
| 10 | Chapa | Gurule | Amador | Castilla | Castilla Leon | Burgos |



| Comments. | ¿Qué trabajadoras/es no pertenecen a los departamentos Informática, Financiero, Compras y Comercial?. El resultado estará ordenado por la columna Departamento, en Ascendente. |
|-----------|--|
| Supuesto | Columna Departamento, en Ascendente. |
| SELECT | Apellido1, Apellido2, Nombre, Departamento, SueldoMes, Comunidad, Provincia |
| FROM | tblEmpleados |
| WHERE | Departamento NOT IN('Informatica', 'Financiero', 'Compras', 'Comercial') |
| ORDER BY | Departamento |

| | Apellido1 | Apellido2 | Nombre | Departamento | SueldoMes | Comunidad | Provincia |
|----|-----------|------------|----------|--------------|-----------|--------------------|------------------------|
| 1 | Cazares | Bustamante | Santiago | Almacen | 958.65 | Castilla Leon | Soria |
| 2 | Cisneros | Vazquez | Hernando | Almacen | 1200.46 | Castilla Leon | Soria |
| 3 | Avalos | Urbina | Thalia | Almacen | 1348.22 | Murcia | Murcia |
| 4 | Cortez | Pedroza | Nancy | Almacen | 1754.93 | Aragon | Zaragoza |
| 5 | Granados | Ochoa | Luisa | Almacen | 973.76 | Castilla la Mancha | Toledo |
| 6 | Ochoa | Narvaez | Victor | Almacen | 1888.14 | Valencia | Valencia |
| 7 | Martinez | Mendez | Eliana | Almacen | 980.55 | Canarias | Santa Cruz de Tenerife |
| 8 | Perez | Vallejo | Manuel | Cocina | 1973.55 | Castilla la Mancha | Albacete |
| 9 | Serrano | Trejo | Juana | Cocina | 1973.55 | Aragon | Zaragoza |
| 10 | Oquendo | Centeno | Estrella | Contabilidad | 1489.42 | Aragon | Teruel |



7: Tema 7:





RESUMEN DEL TEMA 07

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

- 01 LIKE se utiliza para comparar una expresión de cadena con un modelo acompañado siempre de WHERE.
- 02 El comodín % representa cero, uno o varios caracteres.
- 03 NOT LIKE se utilizará para encontrar valores que no coinciden con un cierto patrón.
- 04 | El comodín _ (guión bajo) **representa** un **único** carácter.
- 05 | BETWEEN se utilizará para indicar la recuperación de registros según un intervalo de valores.
- 06 Es fácil **realizar filtrados** de **fechas** con **LIKE**, por **días**, **meses** y **años** usando el comodín %.
- 07 Es necesario encerrar entre comillas simples el modelo que acompaña a LIKE.
- 08 | El operador **IN permite especificar varios valores** en una cláusula **WHERE**. 🦲
- 09 | Los valores en el operador **IN** y **NOT** IN **siempre deberán ir entre paréntesis** en el **WHERE** correspondiente.
- 10 NOT IN devuelve registros que no están en la lista de valores mostrados en los paréntesis del WHERE.





Para saber más

Razones por las que se debería aprender SQL

- SQL permite a los usuarios realizar operaciones complejas como consultar, insertar, actualizar y eliminar datos en una base de datos.
- Su sintaxis simple y fácil de usar permite que incluso los usuarios sin conocimientos técnicos interactúen con bases de datos y recuperen datos sin tener que escribir largas líneas de código.
- SQL también proporciona una forma estandarizada de comunicarse con las bases de datos, asegurando que los datos sean consistentes y uniformes en diferentes sistemas.
- Su popularidad y versatilidad la han convertido en una habilidad imprescindible para los desarrolladores y profesionales de datos, ya que se utiliza ampliamente en diversas aplicaciones, como desarrollo web, análisis de datos, inteligencia empresarial y mucho más.





ACTIVIDADES DE REPASO

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

1ra. Actividad - Emparejamientos

O 01. Se trata de asociar las pistas que se ofrecen con las palabras e items de la columna más a la izquierda situada en la imagen:

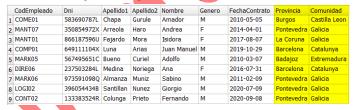
Emparejamiento de conceptos(3)

*Ya se han emparejado los items 1 y 10 respectivamente, como muestra de la actividad.

| Item | Palabra | Item | Pista |
|------|---------|------------|---|
| 1 | FROM | | Se utiliza en combinación con otros operadores para dar el resultado opuesto. |
| 2 | AND | | Se utiliza para probar si una expresión está dentro de un rango de valores. |
| 3 | SELECT | | Se utiliza para extraer sólo aquellos registros que cumplen una condición específica. |
| 4 | ASC | | Es un tipo de archivo que presenta datos tabulares, llamado también como Valores Separados por Comas. |
| 5 | BETWEEN | | Operador lógico en SQL que le permite hacer coincidir valores similares en lugar de valores exactos. |
| 6 | IN | | Se utiliza para ordenar los registros en orden ascendente de forma predeterminada. |
| 7 | NOT | | Se utiliza para ordenar los datos devueltos en orden ascendente. |
| 8 | CSV | | Le permite especificar múltiples valores en una cláusula WHERE. |
| 9 | OR | | Recupera datos de una o más tablas o expresiones. |
| 10 | SQL | | Es un tipo de archivo que contiene datos de texto simple y sin formato. |
| 11 | LIKE | \bigcirc | Para elegir entre una o más tablas (o vistas), de las cuales la consulta recuperará los valores de datos. |
| 12 | ORDER | | Se utiliza para ordenar los datos devueltos en orden descendente. |
| 13 | DESC | (10) | Es el lenguaje de consulta estructurado estándar para la creación y manipulación de bases de datos. |
| 14 | WHERE | | Se usa con WHERE para incluir filas donde cualquiera de las condiciones es verdadera. |
| 15 | TXT | | Es un operador lógico que combina dos o más condiciones en una declaración SQL. |

2da. Actividad - Consulta inversa

O 01. Observe las imágenes siguientes que se ofrecen:



| LIKE 'b%' | Comunidad = |
|--------------|----------------|
| tblEmpleados | Genero, |
| WHERE | Apellido1, |
| CodEmpleado, | Nombre, |
| Provincia, | Comunidad |
| Apellido2, | Provincia |
| Dni, | FechaContrato, |
| SELECT | Galicia' |
| FROM | OR |

- O 02. Siendo la imagen izquierda anterior el resultado de una consulta, atrévase a crear la misma, de acuerdo a las pistas (en amarillo que se ofrecen). Organice todo el **script**, de acuerdo a la imagen de la derecha, donde está totalmente desordenado.
- O 03. Una vez creada y ejecutada la misma, observe el resultado: 9 registros se mostrarán.
- O 04. Realice la acción de **quardar** la consulta, en la carpeta **Materiales**.
- 05. Siga la ruta 01-Modulo01-BdsPlanas→AlmacenQrys.
- 06. Dentro de ella, localice la carpeta **bdp0102qrys**.
- O 07. Especifique el nombre a la consulta: se llamará **qry0102-07-01R.sql** (la "R" corresponde a práctica de **REPASO**).
- O 08. Localice y abra el archivo generado, fuera de SqliteStudio. Observe el código SQL.
- O 09. Cierre dicho archivo.



3ra Actividad - Pasatiempos

O 01. Apoyándonos en la primera actividad realizada para este tema y de acuerdo a las pistas que se ofrecen, si así lo desea puede resolver la **Sopa de letras**, teniendo en cuenta que pueden estar estas palabras en diagonal, de arriba hacia abajo (y al revés):



| Item | Palabra |
|------|---------|
| 1 | BETWEEN |
| 2 | IN |
| 3 | LIKE |
| 4 | ASC |
| 5 | SELECT |
| 6 | OR |
| 7 | DESC |
| 8 | FROM |
| 9 | AND |
| 10 | NOT |
| 11 | ORDER |
| 12 | WHERE |
| 13 | SQL |
| 14 | TXT |
| 15 | CSV |



4ta Actividad - Complete el hueco de los textos, de acuerdo a la Nube de palabras

| O 01 | es una característica de SqLite Studio que permite al usuario escribir |
|----------|---|
| CC | nayor rapidez los nombres de columnas de la tabla, en una sentencia SQL. |
| O 02. Ei | uestra aplicación, para cumplimentar esta acción, se deberán pulsar la secuencia de |
| te | S+ |
| O 03. La | áusula se utiliza para incluir condiciones con alguna función de agregado. |
| O 04 | es ideal para NO mostr <mark>ar regis</mark> tros duplicados. |
| O 05. La | strucción agr <mark>upa f</mark> ilas q <mark>ue t</mark> ienen los mismos valores en filas de resumen. |
| O 06. Pa | organizar en ascendente o descendente los registros, es ideal. |
| ∩7 I | pruphan si dos expresiones son iguales |





AUTOEVALUACION 07

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 | En el ejemplo WHERE Ciudad LIKE 'a%t' | BIEN/MAL |
|---|--|--------------------|
| □A | Coincide con ciudades cuyos nombres contienen el comienzo con 'a' y el final con 't' | |
| □в | Representa con un único carácter para la búsqueda de datos con LIKE | |
| ПС | Está mal acompañado el WHERE | |
| □ D | Coincide con ciudades cuyos nombres no contienen el comienzo con 'a' y el final con 't' | |
| | Es fácil realizar filtrados de fechas | |
| 2 | No existe ninguna opción para este tipo de filtrados | BIEN/MAL |
| | Mediante LIKE, siendo por días, meses y años pudiendo usar el comodín % | |
| В | Y se deberán escribir siempre en formato MM-DD-AAAA | |
| □ C | Las respuestas B y C son ambas correctas | |
| | Las respuestas a y C sun armas correctas | |
| 3 | Para indicar la recuperación de registros según un intervalo de valores | BIEN/MAL |
| □A | IS IN es ideal para esta cuestión | |
| □В | No existe ninguna opción para intervalo de recuperación de valores | |
| □c | El operador EXISTS es el indicado para esta labor | |
| ם ם | Será ideal utilizar el operador BETWEEN | |
| 4 | El operador que se utilizará para encontrar valores no coincidentes con un patrón es | DIEN/MAN |
| | LIKE | BIEN/MAL |
| □В | NOT LIKE | |
| O C | BETWEEN | |
| | NOT IN | |
| | | |
| 5 | LIKE se utiliza para | BIEN/MAL |
| □A | Devolver siempre VERDADERO o FALSO | |
| □В | Realizar condiciones si se utiliza conjuntamente con el FROM adecuado | |
| □ C | Comparar una expresión de cadena con un modelo acompañado siempre de WHERE | |
| | Buscar valores nulos | |
| | | |
| 16 | Buscamos aquellas fechas que correspondan a la década de los 2000, escribiendo | BIEN/MAL |
| 6 □ A | Buscamos aquellas fechas que correspondan a la década de los 2000, escribiendo WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% | BIEN/MAL |
| □A | Buscamos aquellas fechas que correspondan a la década de los 2000, escribiendo WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% | BIEN/MAL |
| | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% | BIEN/MAL |
| □A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%%% | BIEN/MAL |
| □ A □ B □ C □ D | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '200%%%' Todas las respuestas son correctas | |
| □ A □ B □ C □ D | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE '200%-%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta | BIEN/MAL |
| □ A □ B □ C □ D | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE '200%-%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; | |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '200%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; | |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE '200%-%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" | |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '200%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; | |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%% WHERE FechaContrato LIKE '200%-%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" | |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C □ D | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - | BIEN/MAL |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C □ D | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE | BIEN/MAL |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C □ D 8 □ A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE | BIEN/MAL |
| □ A □ B □ C □ D 7 □ A □ B □ C □ D 8 □ A □ B | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y- El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ | BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? | BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '200%-%-%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y - El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-%' Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE %2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Que buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; Todas las consultas anteriores están mal escritas | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE ½000%-%-% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; Todas las consultas anteriores están mal escritas El comodín _ (guión bajo) representa | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; Todas las consultas anteriores están mal escritas El comodín _ (guión bajo) representa No se utiliza en SqLite | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%% WHERE FechaContrato LIKE '2000%%% Todas las respuestas son correctas. Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo 8 y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; Todas las consultas anteriores están mal escritas El comodín _ (guión bajo) representa No se utiliza en SqLite Todos los números posibles | BIEN/MAL BIEN/MAL |
| A | WHERE FechaContrato LIKE 2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE %2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% WHERE FechaContrato LIKE '2000%-%-% Todas las respuestas son correctas Especificar la consulta correcta SELECT * WHERE tblEmpleados FROM Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Departamento NOT LIKE 'd%' AND Provincia LIKE 'a%'; Gue buscará los empleados de los Departamentos que no comienzan por "d" pero la Provincia comienza por "a" Las respuestas B y C son correctas Hay dos comodines que se utilizan a menudo junto con el operador LIKE Los signos + y · El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo de porcentaje % y el signo de subrayado _ El signo & y % son ideales para LIKE Los comodines *, ? y \$ son ideales ¿Cuál es la consulta correcta en los modelos siguientes? SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 AND 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE SueldoMes BETWEEN 1000 Y 2000 ORDER BY SueldoMes DESC; SELECT * FROM tblEmpleados WHERE Provincia BETWEEN = Cordoba AND = Madrid ORDER BY Provincia; Todas las consultas anteriores están mal escritas El comodín _ (guión bajo) representa No se utiliza en SqLite | BIEN/MAL BIEN/MAL |

28 Tema 7: