

GESTION DE BASES DE DATOS CON MYSQL

PRACTICA III: Funciones Predefinidas.

Usando la base de datos Northwind, escribir un query que:

- 1- Liste apellido de todos los empleados en mayúsculas y su país de origen en minúsculas.

| Apellido | País |
|-----------|------|
| • DAVOLIO | usa |
| FULLER | usa |
| LEVERLING | usa |
| PEACOCK | usa |
| BUCHANAN | uk |
| SUYAMA | uk |

- 2- Que genere el siguiente resultado de la tabla empleados (employees):

| Nombre completo |
|---|
| • Ms. Nancy Davolio trabaja como Sales Representative desde 1992-05-01 00:00:00 |
| Dr. Andrew Fuller trabaja como Vice President, Sales desde 1992-08-14 00:00:00 |
| Ms. Janet Leverling trabaja como Sales Representative desde 1992-04-01 00:00:00 |
| Mrs. Margaret Peacock trabaja como Sales Representative desde 1993-05-03 00:00:00 |
| Mr. Steven Buchanan trabaja como Sales Manager desde 1993-10-17 00:00:00 |
| Mr. Michael Suyama trabaja como Sales Representative desde 1993-10-17 00:00:00 |

- 3- Que liste el código, nombre, apellido y correo de los empleados. El correo electrónico debe formarse concatenando la primera letra del nombre con el primer apellido y la cadena literal '@miempresa.com' (tomar en cuenta que los correos se escriben con letras minúsculas).

| employeeid | firstName | lastName | email |
|------------|-----------|-----------|--------------------------|
| • 1 | Nancy | Davolio | ndavolio@miempresa.com |
| 2 | Andrew | Fuller | afuller@miempresa.com |
| 3 | Janet | Leverling | jleverling@miempresa.com |
| 4 | Margaret | Peacock | mpeacock@miempresa.com |
| 5 | Steven | Buchanan | sbuchanan@miempresa.com |
| 6 | Michael | Suyama | msuyama@miempresa.com |

- 4- Listar Nombre de compañía y cantidad de caracteres (longitud) que tiene cada nombre de compañía de la tabla de clientes (customers) ordenelos por longitud en orden descendente.

| companyName | longitud |
|--|----------|
| • FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. | 36 |
| Ana Trujillo Emparedados y helados | 34 |
| Trail's Head Gourmet Provisioners | 33 |
| Furia Bacalhau e Frutos do Mar | 30 |
| Laughing Bacchus Wine Cellars | 29 |
| Hungry Owl All-Night Grocers | 28 |

- 5- Listar código de empleado como un string del tipo '0001', nombre del producto, y el campo cantidades por unidad (quantityPerUnit) reemplazando la palabra 'bottles' por 'botellas'

| codigo | producto | Cantidad por unidad |
|--------|------------------------|----------------------|
| • 0001 | Chai | 10 boxes x 20 bags |
| 0002 | Chang | 24 - 12 oz botellas |
| 0003 | Aniseed Syrup | 12 - 550 ml botellas |
| 0004 | Chef Anton's Cajun ... | 48 - 6 oz jars |
| 0005 | Chef Anton's Gumb... | 36 boxes |
| 0006 | Grandma's Boysenb... | 12 - 8 oz jars |

- 6- Listar el nombre de las distintas ciudades de la tabla customers, normal y en reverso. Asegurándose de eliminar los espacios en blanco del inicio y el final de la ciudad. Todo debe aparecer en mayúsculas.

| ciudad | reverso |
|--------------|--------------|
| AACHEN | NEHCAA |
| ALBUQUERQUE | EUQREUQUBLA |
| ANCHORAGE | EGAROHCA |
| ÅRHUS | SUHRÅ |
| BARCELONA | ANOLECRAB |
| BARQUISIMETO | OTEMISIUQRAB |

- 7- Genere un query que muestre un numero entero (sin parte decimal) aleatorio entre 0 y 100 , un literal numérico fijo, la raíz cuadrada de ese número, y el resultado de elevar ese mismo número a la 3.

| aleatorio | literal | raiz | potencia |
|-----------|---------|--------------------|----------|
| 3 | 7 | 2.6457513110645907 | 343 |

- 8- Liste código, nombre, precio unitario (normal, redondeado a dos decimales, redondeado hacia arriba y redondeado hacia abajo) de todos los productos

| productId | productName | unitPrice | redondeo 2decimales | hacia arriba | hacia abajo |
|-----------|------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------|
| 1 | Chai | 18.0000 | 18.00 | 18 | 18 |
| 2 | Chang | 19.0000 | 19.00 | 19 | 19 |
| 3 | Aniseed Syrup | 10.0000 | 10.00 | 10 | 10 |
| 4 | Chef Anton's Cajun ... | 22.0000 | 22.00 | 22 | 22 |
| 5 | Chef Anton's Gumb... | 21.3500 | 21.35 | 22 | 21 |
| 6 | Grandma's Boysenb... | 25.0000 | 25.00 | 25 | 25 |

- 9- Listar código, nombre, cantidades en stock, cantidad mínima de reposición (reorderLevel) y el valor absoluto de su diferencia, para todos los productos que tengan unidades en stock menores a la cantidad mínima de reposición.

| productId | productName | UnitsInStock | ReorderLevel | Unidades por debajo del minimo |
|-----------|------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| 2 | Chang | 17 | 25 | 8 |
| 3 | Aniseed Syrup | 13 | 25 | 12 |
| 11 | Queso Cabrales | 22 | 30 | 8 |
| 21 | Sir Rodney's Scones | 3 | 5 | 2 |
| 30 | Nord-Ost Matjesheri... | 10 | 15 | 5 |
| 31 | Gorgonzola Telino | 0 | 20 | 20 |

- 10- Escribir un script que genere el siguiente resultado:

| Historico de envios |
|--|
| La orden numero 10248 fue enviada el Tuesday 16 de August del 1994 |
| La orden numero 10249 fue enviada el Wednesday 10 de August del 1994 |
| La orden numero 10250 fue enviada el Friday 12 de August del 1994 |
| La orden numero 10251 fue enviada el Monday 15 de August del 1994 |
| La orden numero 10252 fue enviada el Thursday 11 de August del 1994 |
| La orden numero 10253 fue enviada el Tuesday 16 de August del 1994 |

- 11- Muestre el código de la orden, código de cliente, código de empleado y año de la orden y nombre del día de la semana, de todas las ordenes realizadas los lunes durante los años 1994 y 1996, por el empleado código 6.

| | OrderID | customerId | employeeId | yearOfOrder | dayName |
|---|---------|------------|------------|-------------|---------|
| • | 10317 | LONEP | 6 | 1994 | Monday |
| | 10350 | LAMAI | 6 | 1994 | Monday |
| | 10356 | WANDK | 6 | 1994 | Monday |
| | 10790 | GOURL | 6 | 1996 | Monday |
| | 10826 | BLONP | 6 | 1996 | Monday |
| | 11019 | RANCH | 6 | 1996 | Monday |

- 12- Muestre el código, nombre, apellido, fecha de contratación, fecha de nacimiento, y edad que tenían al momento de su contratación de todos los empleados

| | employeeId | firstName | lastName | hireDate | birthdate | edad |
|---|------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|------|
| • | 1 | Nancy | Davolio | 1992-05-01 00:00:00 | 1948-12-08 00:00:00 | 43 |
| | 2 | Andrew | Fuller | 1992-08-14 00:00:00 | 1952-02-19 00:00:00 | 40 |
| | 3 | Janet | Leverling | 1992-04-01 00:00:00 | 1963-08-30 00:00:00 | 28 |
| | 4 | Margaret | Peacock | 1993-05-03 00:00:00 | 1937-09-19 00:00:00 | 55 |
| | 5 | Steven | Buchanan | 1993-10-17 00:00:00 | 1955-03-04 00:00:00 | 38 |
| | 6 | Michael | Suyama | 1993-10-17 00:00:00 | 1963-07-02 00:00:00 | 30 |

- 13- Hacer un script que muestre código de orden, fecha de orden, fecha requerida y posible fecha de envío, a todas las ordenes que no tengan fecha de envío. La posible fecha de envío debe calcularse como 15 días después de la fecha requerida.

| | orderId | OrderDate | RequiredDate | posible envio |
|---|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| • | 11008 | 1996-05-08 00:00:00 | 1996-06-05 00:00:00 | 1996-06-20 00:00:00 |
| | 11019 | 1996-05-13 00:00:00 | 1996-06-10 00:00:00 | 1996-06-25 00:00:00 |
| | 11039 | 1996-05-21 00:00:00 | 1996-06-18 00:00:00 | 1996-07-03 00:00:00 |
| | 11040 | 1996-05-22 00:00:00 | 1996-06-19 00:00:00 | 1996-07-04 00:00:00 |
| | 11045 | 1996-05-23 00:00:00 | 1996-06-20 00:00:00 | 1996-07-05 00:00:00 |
| | 11051 | 1996-05-27 00:00:00 | 1996-06-24 00:00:00 | 1996-07-09 00:00:00 |