

Memoria Práctica 2 EDAT

Todos los programas realizan unas acciones antes de ejecutarse, las cuáles son:

1. Se conecta a la base de datos y comprueba si se ha realizado correctamente.
2. Asigna una sentencia.
3. Prepara la sentencia.
4. Asigna el parámetro que recibe la función.
5. Ejecuta la sentencia.
6. Entra en un bucle donde el programa busca una fila, almacena cada resultado y lo muestra en la pantalla.
7. Libera toda la memoria.
8. Se desconecta de la base de datos.

Distintas funciones solicitadas:

En las queries, el símbolo “?”, representa el parámetro introducido por el usuario.

- **productsStock()**

Esta función recibe un char*, que es productcode y la query devuelve el número de unidades en stock. La query simplemente selecciona la cantidad en stock en la que el productcode coincida con el introducido.

Query:

```
SELECT quantityinstock
FROM    products
WHERE   productcode = ?
```

- **productsFind()**

Esta función recibe un char*, que es productcode y la query devuelve todos los productos que coincidan con la palabra introducida. En la función se utilizará LIKE en vez de =. También se utiliza un auxiliar para que la palabra se convierta en %palabra% y la detecte correctamente como fue sugerido en clase.

Query:

```
SELECT productcode,
       productname
FROM    products
WHERE   productname LIKE ?
ORDER  BY productcode
```

- **ordersOpen()**

Esta función no recibe ningún argumento y muestra una lista de todos los pedidos que aún no han sido enviados.

Query:

```
SELECT ordernumber
FROM orders
WHERE shippeddate IS NULL
ORDER BY ordernumber ASC
```

- **ordersRange()**

Esta función recibe dos fechas y muestra una lista de todos los pedidos que han sido solicitados entre esas fechas. En esta función se tiene que asignar valor a dos parámetros, en la query, la primera ? representa la primera fecha y la segunda ? representa la segunda.

Query:

```
SELECT ordernumber,
        orderdate,
        shippeddate
FROM orders
WHERE orderdate >= ?
      AND orderdate <= ?
ORDER BY ordernumber ASC
```

- **ordersDetail()**

Esta función recibe un ordernumber y devuelve una lista en varias líneas, la primera, con la fecha en la que el pedido fue realizado y su status (si el pedido ya se ha enviado o no). La segunda línea muestra el coste total del pedido. Luego se muestra una línea por cada producto con su correspondiente ordernumber, la cantidad de unidades pedidas y el precio por cada unidad. Para realizar esta función se ha implementado con dos queries distintas.

Query 1:

```
SELECT orderdate,
        status,
        Sum(quantityordered * priceeach) AS coste
FROM orders
      natural JOIN orderdetails
WHERE ordernumber = ?
GROUP BY ordernumber
```

Query 2:

```
SELECT productcode,  
       quantityordered,  
       priceeach  
FROM   orderdetails  
WHERE  ordernumber = ?  
ORDER BY orderlinenumber
```

- **customersFind()**

Esta función recibe un nombre o apellido de un cliente y utilizando like y de nuevo un auxiliar para que el nombre sea %nombre% devuelve una lista del nombre y apellido del cliente y su identificador (customernumber).

Query:

```
SELECT customername,  
       contactfirstname,  
       contactlastname,  
       customernumber  
FROM   customers  
WHERE  contactfirstname LIKE ?  
       OR contactlastname LIKE ?  
ORDER BY customernumber
```

- **customersListProducts()**

La función recibe un identificador de cliente (customernumber) y muestra una lista de todos los productos que han sido solicitados por ese cliente, mostrará el nombre del producto y el total de unidades pedidas.

Query:

```
SELECT productname,  
       Sum(quantityordered) AS total  
FROM   orders,  
       orderdetails,  
       products  
WHERE  orders.customernumber = ?  
       AND orderdetails.ordernumber = orders.ordernumber  
       AND orderdetails.productcode = products.productcode  
GROUP BY products.productcode
```

- **customersBalance()**

La función recibe un identificador de cliente (customernumber) y devuelve su saldo (suma de los pagos realizados – suma de todos los productos comprados), para realizar esta función se ha vuelto a utilizar dos queries distintas en la misma función. La primera obtiene la suma de los pagos al cliente y la segunda la suma de los precios de cada producto que ha comprado. Luego restamos el primer valor del segundo y obtenemos el valor del saldo.

Query 1:

```
SELECT Sum(amount) AS saldo
FROM payments
WHERE payments.customernumber = ?
```

Query 2:

```
SELECT Sum(priceeach * quantityordered) AS sum
FROM orders,
      orderdetails
WHERE orders.customernumber = ?
      AND orders.ordernumber = orderdetails.ordernumber
```

CAPTURAS GIT

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Monte-10/EDAT-Prctica-2'. The repository is in the 'main' branch and has 5 commits. The file list includes:

- Entrega parcial práctica 2 - Alejandro ... (3 days ago)
- Entrega práctica 2 - Alejandro Monter... (25 seconds ago)
- odbc-examples (8 days ago)
- .gitattributes (9 days ago)
- Entrega parcial práctica 2 - Alejandro ... (3 days ago)
- Makefile (9 days ago)
- README.md (9 days ago)
- customers_balance.sh (9 days ago)
- customers_find.sh (9 days ago)
- customers_list_products.sh (9 days ago)
- essay_2.pdf (9 days ago)
- menu (8 days ago)
- menu.c (9 days ago)
- menu.o (8 days ago)
- orders_detail.sh (9 days ago)
- orders_open.sh (9 days ago)
- orders_range.sh (9 days ago)
- products_find.sh (9 days ago)
- products_stock.sh (9 days ago)

The right sidebar shows the 'About' section with a description, 'Releases' section with no releases published, 'Packages' section with no packages published, and a 'Languages' section showing the following language distribution:

- C 83.0%
- Shell 13.4%
- Makefile 3.6%

EDAT-Pr-ctica-2/Entrega práctica 2

github.com/Monte-10/EDAT-Pr-ctica-2/tree/main/Entrega%20práctica%202%20-%20Alejandro%20Monterrubio%20-%20Héctor%20Martín

Monte-10 / EDAT-Pr-ctica-2 Private

Unwatch

1

Star

0

Fork

0

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

Settings

main

EDAT-Pr-ctica-2 / Entrega práctica 2 - Alejandro Monterrubio - Héctor Martín /

Go to file

Add file

Monte-10 Práctica terminada sin memoria

fb0a8b 1 minute ago

History

..

MakefilePráctica casi terminada3 days ago

customersBalance.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

customersFind.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

customersListProducts.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

menuPráctica terminada sin memoria1 minute ago

menu.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

odbc.cPráctica casi terminada3 days ago

odbc.hPráctica casi terminada3 days ago

ordersDetail.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

ordersOpen.cPráctica terminada sin memoria1 minute ago

ordersRange.cPráctica casi terminada3 days ago

productsFind.cPráctica casi terminada3 days ago

productsStock.cPráctica casi terminada3 days ago

© 2020 GitHub, Inc.

Terms

Privacy

Cookie Preferences

Security

Status

Help

Contact GitHub

Pricing

API

Training

Blog

About

Monte-10/EDAT-Pr-ctica-2

github.com/Monte-10/EDAT-Pr-ctica-2

main1 branch0 tags

Go to file

Add file

Code

Monte-10 PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA

+7e35e9 39 seconds ago

6 commits

Entrega parcial práctica 2 - Alejandro ...Práctica casi terminada8 days ago

Entrega práctica 2 - Alejandro Monter...PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA39 seconds ago

odbc-examplesEntrega Parcial Terminada13 days ago

.gitattributesInitial commit14 days ago

Entrega parcial práctica 2 - Alejandro ...Práctica casi terminada8 days ago

MakefileMateriales dados14 days ago

README.mdInitial commit14 days ago

customers_balance.shMateriales dados14 days ago

customers_find.shMateriales dados14 days ago

customers_list_products.shMateriales dados14 days ago

essay_2.pdfMateriales dados14 days ago

menuEntrega Parcial Terminada13 days ago

menu.cMateriales dados14 days ago

menu.oEntrega Parcial Terminada13 days ago

orders_detail.shMateriales dados14 days ago

orders_open.shMateriales dados14 days ago

orders_range.shMateriales dados14 days ago

products_find.shMateriales dados14 days ago

products_stock.shMateriales dados14 days ago

README.md

EDAT-Práctica 2

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

C 83.2%

Shell 13.2%

Makefile 3.6%

EDAT-Pr-ctica-2/Entrega práctica

github.com/Monte-10/EDAT-Pr-ctica-2/tree/main/Entrega%20práctica%202%20-%20Alejandro%20Monterrubio%20-%20Héctor%20Martín

<> Code

🕒 Issues

🔀 Pull requests

🔄 Actions

📁 Projects

🔒 Security

📊 Insights

⚙️ Settings

main

EDAT-Pr-ctica-2 / Entrega práctica 2 - Alejandro Monterrubio - Héctor Martín /

Go to file

Add file

Monte-10 PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA

#7e35e9 1 minute ago History

..

| | | |
|--|--------------------------------|--------------|
| Git de la entrega terminada sin memoria carpeta con arc... | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| Git de la entrega terminada sin memoria.PNG | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| Makefile | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| Memoria Práctica 2 EDAT.docx | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| customersBalance.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| customersFind.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| customersListProducts.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| menu | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| menu.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| odbc.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| odbc.h | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| ordersDetail.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| ordersOpen.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| ordersRange.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| productsFind.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| productsStock.c | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| splint.log | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |
| ~\$moría Práctica 2 EDAT.docx | PRACTICA TERMINADA CON MEMORIA | 1 minute ago |

Windows taskbar icons

15:40 14/11/2020