



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS DESARROLLO DE SOFTWARE



PERÍODO ACADÉMICO: 2024-A
DOCENTE: MSc. Yadira Franco

ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN ORIENTA A OBJETO
CORRECIÓN DE LA EVALUACIÓN BII

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: EVELYN GUACHAMIN

Instrucciones Generales:

- Resolver la presente evolución PRÁCTICA.

Objetivo:

Medir el conocimiento y habilidades adquiridas en programación orientada a objetos y creación de aplicaciones Java con interfaces gráficas, integrando conexión y manipulación de bases de datos.

Tema: Productos de cuidado personal

1. Creación de la Base de Datos y Tablas:

- Se crea la base de datos de acuerdo con el archivo SQL entregado:

Tablas:

Tabla USUARIO: Solo los usuarios registrados en esta tabla tendrán acceso a las actividades de registrar y buscar productos.

Tabla PRODUCTO: Contiene los campos de código de producto, nombre, descripción, precio, cantidad y categoría.

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a 'SCHEMAS' panel displays a tree view with folders for 'curso', 'phpmyadmin', 'products_cp', 'Tables', 'Views', 'Stored Procedures', 'Functions', and 'test'. The 'Tables' folder is expanded, showing 'producto' and 'usuario'. The main area displays SQL code for creating the 'PRODUCTO' table and inserting records. The 'Output' panel at the bottom shows the execution results of the SQL statements.

```
42 -- Crear tabla PRODUCTO
43 CREATE TABLE PRODUCTO (
44     codigo_producto VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
45     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
46     descripcion TEXT,
47     precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
48     cantidad INT NOT NULL,
49     categoria VARCHAR(50)
50 );
51
52 -- Insertar registros en la tabla PRODUCTO
53 INSERT INTO PRODUCTO (codigo_producto, nombre, descripcion, precio, cantidad, categoria)
54 VALUES ('CP001', 'Crema facial anti-edad', 'Crema facial hidratante y antiarrugas, 50ml', 29.99, 50, 'Crema facial');
55
56 INSERT INTO PRODUCTO (codigo_producto, nombre, descripcion, precio, cantidad, categoria)
57 VALUES ('CP002', 'Shampoo reparador', 'Shampoo fortificante para cabello dañado, 300ml', 12.50, 80, 'Shampoo');
58
```

#	Time	Action	Message
5	22:23:46	INSERT INTO USUARIO (username, password) VALUES ('Pablo', 'Pablo123')	1 row(s) affected
6	22:23:46	INSERT INTO USUARIO (username, password) VALUES ('David', 'David123')	1 row(s) affected
7	22:23:46	CREATE TABLE PRODUCTO (codigo_producto VARCHAR(20) PRIMARY ...	0 row(s) affected
8	22:23:46	INSERT INTO PRODUCTO (codigo_producto, nombre, descripcion, precio, ca...	1 row(s) affected
9	22:23:46	INSERT INTO PRODUCTO (codigo_producto, nombre, descripcion, precio, ca...	1 row(s) affected



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS DESARROLLO DE SOFTWARE

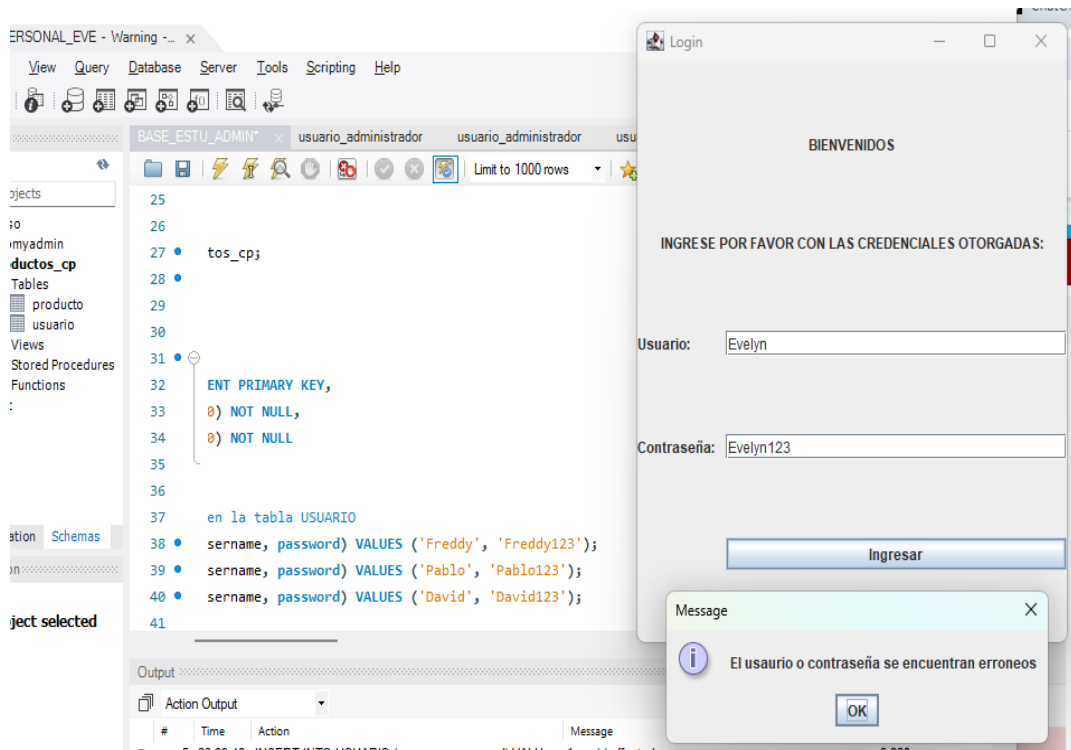


Desarrollo del Sistema:

Ventana 1: Login

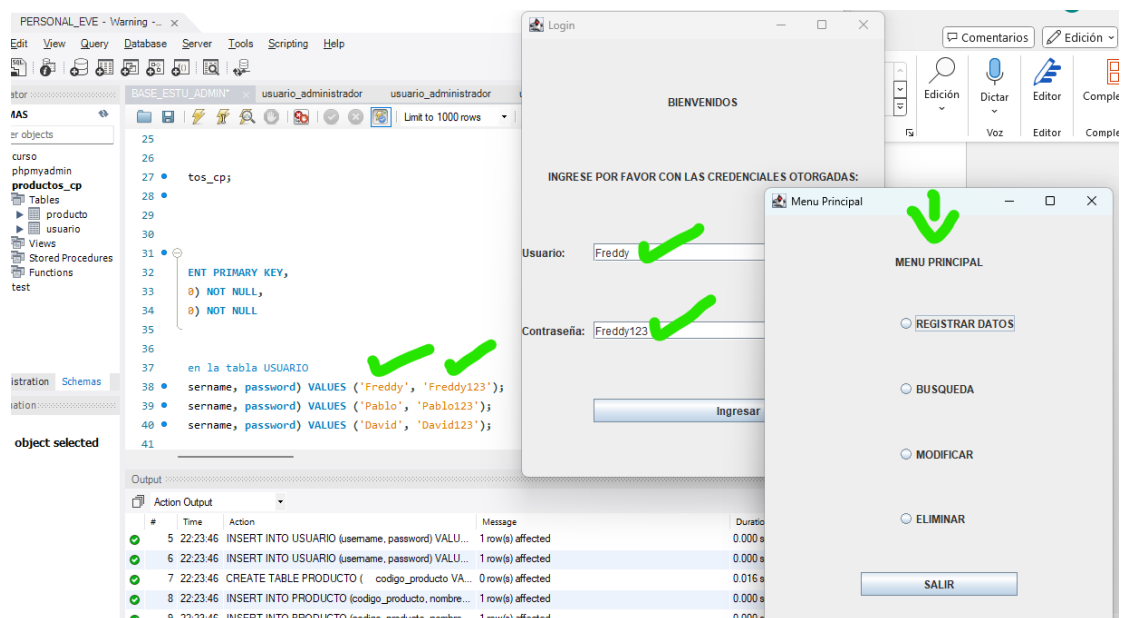
Los usuarios deberán ingresar su nombre de usuario y contraseña, dando clic en el botón para validar el acceso.

Nota: Solo los usuarios registrados en la base de datos podrán acceder a las funcionalidades de registrar productos y realizar búsquedas de productos.



Al no ser registrado en la base de datos el usuario y la clave ingresada el sistema nos registra una ventana emergente y se nos indica que las credenciales son incorrectas como se muestra

Caso contrario si se ingresa con las credenciales registradas en la base de datos le permitirá ingresar al sistema dando como siguiente ventana, la ventana MENU





ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

DESARROLLO DE SOFTWARE



Menu Principal

MENU PRINCIPAL

☐ REGISTRAR DATOS

☐ BUSQUEDA

☐ MODIFICAR

☐ ELIMINAR

SALIR

Ventana 2: MENU

Formulario presenta las opciones que puede realizar el usuario dentro del sistema como son; Registrar, Buscar, Modificar y Eliminar.

Desde esta ventana, al dar clic en la opción que requiera de le dirigirá a la siguiente ventana para realizar la acción que desee.

Adicional, contiene el botón Salir el cual le redirigirá a el login.

Ventana : REGISTRAR DATOS

Formulario que nos permitirá ingresar nuevos productos a la base de Datos.

Desde esta ventana, se podrá regresar a la ventana menú para cambiar la actividad de acuerdo con lo que requiera el usuario.

Una vez registrado el producto podremos comprobar con una ventana emergente que nos confirmará la acción que hemos realizado

Registro de Items

REGISTRAR

CODIGO PRODUCTO: CP006

NOMBRE: Vitamina E

DESCRIPCION: Vitamina para fortalecer energias

PRECIO: 35.99

CANTIDAD: 20

CATEGORIA: Medicamento

MENU REGISTRAR

Message

Registro insertado correctamente

OK

Busqueda

BUSQUEDA

INGRESE EL CODIGO: CP001

Buscar Limpiar

Crema facial anti-edad

29.99

Cuidado Facial

50

Menu

Ventana : BUSQUEDA

Formulario que nos permitirá buscar información de un producto por el código que hayamos ingresado.

Adicional, dispone de un botón para limpiar los campos y volver a consultar



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

DESARROLLO DE SOFTWARE



MODIFICAR CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MENU

INDIQUE EL CODIGO DEL PRODUCTO: CP001

INDIQUE LA CARACTERÍSTICA A CAMBIAR: cantidad

COLOQUE EL CAMBIO:

MODIFICAR

Ventana : MODIFICAR

Formulario que nos permitirá modificar alguna característica del producto que disponga en la base de datos, con excepción del código, dando así una medida de seguridad.

El campo modificar dispone un combobox el cual le permitirá al usuario seleccionar que característica del producto desea modificar.

Para confirmar el cambio, el programa mediante una ventana emergente indica al usuario que ya se encuentra actualizada la información

MODIFICAR CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MENU

INDIQUE EL CODIGO DEL PRODUCTO: CP001

INDIQUE LA CARACTERÍSTICA A CAMBIAR: cantidad

COLOQUE EL CAMBIO: 90

Message

La actualización se realizó correctamente

MODIFICAR

BUSQUEDA

INGRESE EL CODIGO: CP001

Buscar

Crema facial anti-edad

29.99

Cuidado Facial

90

Menu

Eliminar Producto

ELIMINAR PRODUCTOS POR CODIGO

Menu

INGRESE EL CODIGO DEL PRODUCTO: CP001

Buscar

NOMBRE DEL PRODUCTO: Crema facial anti-edad

Eliminar

Message

El producto se encuentra eliminado

Ventana : ELIMINAR

Formulario que nos permite eliminar un producto a través del código del producto

El Formulario consta de un botón buscar para que usuario pueda tener información del nombre del producto que va a eliminar

E igualmente, para confirmar la acción el programa, mediante una pantalla emergente, le informará al cliente la acción realizada.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS DESARROLLO DE SOFTWARE



Como se puede observar al momento de buscar nuevamente el código, el sistema nos indica que el código no existe

CONCLUSIÓN:

Poder realizar un CRUD permite al usuario poder realizar varias acciones al usuario, además de obtener más practica y conocimiento para poder manipular información a partir de una base de datos mediante una interfaz gráfica.