

# **Sistema de Bases de Datos**

## **Proyecto 3 Mercado Libre**

Mario Alvarado  
Xavier Camacho  
Javier Rodriguez  
Owuen Yagual

**Manual de Usuario**

Contenido

Conexión a la base de datos de Mercado Libre (Microsoft Azure)..... 3

Menú Principal ..... 3

Registros ..... 4

Funcionalidades del Sistema ..... 5

Menús Y Submenús..... 17

## Conexión a la base de datos de Mercado Libre (Microsoft Azure)

```
host="servergroup3.mysql.database.azure.com"
user='invitado'
password= 'root'
database='mercadolibre'
```

## Menú Principal

### Menú Invitado

```
----- MERCADO LIBRE -----
Compra más fácil y seguro
Hola!
1. Iniciar sesión
2. Crear Cuenta
3. Ver Publicaciones
0. SALIR

Seleccione una opcion:
```

### Menú Usuario registrado en Mercado Libre

```
----- MERCADO LIBRE -----
Compra más fácil y seguro
Hola! Mario
1. Cerrar Sesión
2. Cuenta
3. Historial
4. Vender
5. Compras
6. Ventas
7. Reclamos
8. Facturación
9. Publicaciones
0. SALIR

Seleccione una opcion: █
```

## Registros

### Tabla Usuarios (registrados)

En esta tabla se encuentran todos los usuarios registrados en la base de datos

USERID	PASS
adrirey	asdfghjklol
andrespace	aguirres
angivel	122xv2092
angon	oiadsa
arperez	11ads
charlesrod	1256ga22
daniroca	5s43bcds21
domenica	mica
ferchon	5ioqw
fiororres	1x23zx45
hectjur	hectito
joelvill	1asdsa2222
jorgquij	aasdaaaa
luchoont	12229871
lucia3	a
malvaradox	54321
michifu	michita
naybor	12222222
nickfigu	122253
ownyag	12345
rafacastro	hola
rodriguezla	rodrigo
romi12	romina
xavicam	aaaaa

### Tabla Vendedores

	USERID	REPUTACION
►	angon	5
	arperez	NULL
	daniroca	NULL
	ferchon	2.5
	fiororres	5
	hectjur	NULL
	jorgquij	NULL
	lucia3	NULL
	malvaradox	NULL

Usuarios que han realizado al menos una publicación en Mercado Libre aparecerán en esta tabla

## Funcionalidades del Sistema

### Inicio de sesión

Verifica que el usuario se encuentre registrado en la base de datos y que su contraseña sea la correcta

```
-- INICIAR SESION --  
Inicie sesion con sus credenciales, ENTER para salir  
  
Ingrese su nombre de usuario: xavicam  
Ingrese su contraseña: aaaaaa
```

```
def IniciarSesion()
```

### Creación de Cuenta

El usuario se registra en el sistema de Mercado Libre. Verifica que el usuario ingresado no exista en la base de datos para proceder con el registro y debe ser **mayor de edad**.

```
-- CREAR CUENTA --  
  
-- Crear usuario  
ENTER para salir  
  
Indique un nombre de usuario: 
```

```
def CrearCuenta()
```

### Visualizar Perfil

El usuario puede gestionar sus datos personales. Visualizar su nombre de usuario, email, nombre y apellido, teléfono.

```
def mostrarPerfil()
```

```
--Mi Perfil--

--Datos de cuenta
Usuario: xavicam
Email: xavicam@live.com

--Datos personales
Nombre y Apellido: Xavier Camacho
Telefono: 0913246587

Presione ENTER para regresar -->|
```

## Modificar Cuenta

El usuario puede modificar sus datos de cuenta y datos personales. Modificar su nombre de usuario, email, nombre y apellido, agregar, eliminar teléfonos de contacto.

actualizarUsuario()

```
--- MODIFICAR CUENTA ---
Enter para SALIR

Ingrese el dato que desea actualizar
UserID, Email, Pass, Nombre, Apellido, Telefono:
|
```

## Cancelar Cuenta

El usuario puede eliminar su cuenta permanentemente. Esto implicará borrar cualquier registro que lo asocie

```
--- ELIMINAR CUENTA xavicam ---
Te echaremos de menos :(

¿Está seguro que quiere eliminar su cuenta?
¡Esta acción no se puede revertir!
Escriba 'si' para confirmar
ENTER para SALIR
|
```

eliminarUsuario()

## Ver Publicaciones

El usuario puede ver diferentes publicaciones. El usuario selecciona la publicación para generar una orden o conocer detalles sobre el vendedor

```
-----
Publicacion # 15
Nombre: SISTEMA DE AUDIO JB DE OPORTUNIDAD
Vendedor: hectjur
Precio: 10.0
Stock: 7
Publicado el: 2024-01-06
-----

Publicacion # 16
Nombre: Collar Pandora de 19 kilates
Vendedor: lucia3
Precio: 1000.0
Stock: 2
Publicado el: 2024-01-06
-----

Seleccione la publicacion de su interés
Para SALIR digite 0
Ingrese: █
```

```
1. GENERAR ORDEN
2. VER INFORMACION DEL VENDEDOR
0. SALIR

Seleccione una opcion: █
```

mostrarPublicaciones()

## Responder Preguntas

El usuario vendedor puede revisar las preguntas que hacen los clientes en cada publicación, asimismo puede enviar una respuesta,

```
Id: 2
Pregunta: ¿Acepta transferencias por PagoMovil?
By: luchoont
Respuesta: No amigo, solo acepto tarjetas de debito o credito

Id: 3
Pregunta: Tiene para colocar SIM fisico?
By: nickfigu
Respuesta: Solo soporta ESIM, lo puede adquirir en cualquier compania

Desea responder algún comentario
SI/NO
SI
Ids disponibles : 2 , 3
Seleccione el id de la pregunta que desea responder:
2
Escriba su respuesta:
█
```

Reponderpregunta()

## Mis Ventas

El usuario vendedor puede ver las ventas que ha realizado.

```
o --- REPORTE DE ORDENES ---  
  -- ORDENES CON ESTADO 'COMPLETADA': --  
PRODUCTO: GALAXY A70  
Cantidad: 1  
Estado: Completada  
Cupon: 4001  
  
PRODUCTO: GALAXY A70  
Cantidad: 2  
Estado: Completada  
Cupon: 4003  
  
Presione ENTER para regresar -->
```

verventas()

## Reputación

El usuario vendedor puede consultar su reputación. Se calcula automáticamente en base al promedio de las estrellas vendedor de todas las órdenes.

```
o --- REPUTACION ---  
La reputacion se calcula en base al promedio de estrellas en todas las o  
rdenes  
  
-- Reputacion de owniyag  
Promedio: 3.0  
  
Presione ENTER para regresar -->
```

mostrarReputacion()

## Vender

Un usuario registrado puede Vender (crear una publicación) con productos que consta en la base de datos o agregar nuevos productos



```

--- VENDER ---

-- ¡Hola! Antes que nada cuéntanos, ¿Cómo quieres que se muestre tu publicación?

1.Gratuita
2.Clásica
3.Premium
ENTER para salir

Ingrese el número de la opción de tu preferencia: 1

-- Busquemos tu producto en nuestro catálogo, si tu producto a vender no esta en lista, ingresalo 0 para agregarlo

Enter para SALIR
--- PRODUCTOS ---

-----
ID 1
Nombre: GALAXY A70
Marca: SAMSUNG
Categoria: TECNOLOGIA
Subcategoria: SMARTPHONES

```

```

-----
ID 19
Nombre: Collar
Marca: Pandora
Categoria: joyas
Subcategoria: collares
Ingrese el ID del producto o ingrese 0 para agregar uno nuevo:13
Ingresa el nombre para tu publicación: █

```

crearpublicacion()

## Historial de Visualizaciones

El usuario puede encontrar fácilmente las publicaciones de su interés que ha visto anteriormente.

mostrarPublicacionesDeInteres()

```

Publicaciones Visitadas
Publicacion # 3
Nombre: XXXKIU DE OPORTUNIDAD
Vendedor: xavicam
Precio: 250.0
Publicado el: 2019-11-11
Vista el: 2024-01-08
-----

Publicacion # 6
Nombre: MILLENNIUM FALCOM APROVECHA
Vendedor: ferchon
Precio: 34.5
Publicado el: 2023-11-14
Vista el: 2024-01-08
-----

Presione ENTER para regresar --> █

```

## Crear Orden

```
-- GENERAR ORDEN --
Ingrese la cantidad deseada, 0 para cancelar
Ingrese: 2

Como desea la entrega?
1.Entrega a domicilio (Entrega en 5 días)
2.Entrega a acordar con el vendedor
0.Cancelar

Seleccione una opcion: 1

Sus direcciones registradas

-- Direccion # 1
Tarqui, La Vista Towers Edif. 8D 7A
Guayaquil,Guayas,Ecuador

-- Direccion # 2
Carbo, Calle 9 de Octubre Calle 10 de Agosto 100 Malecón Simón Bolívar
Guayaquil,Guayas,Ecuador

Seleccione direccion, 0 para cancelar
Ingrese: 2

Usted desea adquirir: Collar Pandora de 19 kilates
Cantidad: 2
Subtotal: 2000.0
Costo envío: 2
Total: 2002.0
Fecha de Entrega estimada: 2024-01-12

Desea ingresar cupon? 1. SI 2. NO 0. CANCELAR

Seleccione una opcion: 
```

El cliente puede crear una orden después de haber escogido la publicación de su interés. Para el efecto, el cliente debe especificar la cantidad del producto (debe verificar que haya stock). Se mostrará un valor subtotal en la aplicación, luego el cliente en caso de tener cupón selecciona el cupón registrado en la tabla Cupón y que esté disponible. Si el cliente desea que la entrega sea a domicilio debe seleccionar la dirección registrada en la BD, en caso de seleccionar. El costo de envío fijo es de \$2.00, caso contrario \$0.00. Mostrar la fecha de entrega estimada (5 días) Luego mostrará el importe total. El usuario puede asociar un número de tarjeta o registrar el número de transacción para validar el pago (Debe validar que el pago se encuentre en la BD y que el monto de esa transacción sea igual al importe total de la orden). Finalmente se genera la orden con fecha actual y estado pendiente.

generarOrden()

## Mis Compras

El usuario puede revisar las órdenes realizadas anteriormente

```
-----  
COMPRA # 1  
Fecha: 2023-12-11  
Estado: Completada  
Unidad: 1  
Envio: 0.0  
Importe: 612.5  
Producto: GALAXY A70  
Publicacion: SAMSUNG GALAXY A70 SELLADO  
Vendedor: ownyag  
  
1. Calificar Compra  
2. Hacer un reclamo  
0. SALIR  
  
Seleccione una opcion: █
```

mostrarCompras()

## Calificar Compra

El usuario cliente puede calificar la ordenes completadas, definir estrellasproducto, estrellasvendedor y un comentario.

calificarCompra()

## Hacer Reclamo

El usuario puede realizar un reclamo sobre una orden en cualquier estado.

```
Estimado usuario, usted ya realizo un reclamo anteriormente  
  
Reclamo # 3  
Tipo: RETRASO  
Estado: Cerrado  
Vendedor: ownyag  
Producto: GALAXY A70  
Especifique TIPO: █
```

```
1. Calificar Compra
2. Hacer un reclamo
0. SALIR

Seleccione una opcion: 2

Seleccione Compra, 0 para SALIR
Ingrese: 22

--- EMITIR RECLAMO COMPRA # 22 ---
ENTER para SALIR

Especifique TIPO: █
```

realizarReclamo()

## Ver Reclamo

El usuario vendedor/cliente puede ver los reclamos que ha generado o que tiene que resolver y en qué estado están.

```
-- Reclamos que usted ha hecho: --
ID DEL RECLAMO: 7
Tipo: DEVOLUCION
Estado: Abierto
Cliente: xavicam
Vendedor: ferchon

¡Usted no tiene reclamos!

Presione ENTER para regresar --> █
```

verReclamos()

## Facturas

El usuario vendedor puede emitir una factura en base a la orden realizada por una sola vez. Es opcional ya que si el cliente lo desea o lo hace por voluntad propia del vendedor. El usuario cliente debe poder ver esa factura en el sistema.

```
--- FACTURAS EMITIDAS ---  
FACT # 1  
Fecha Emision: 2023-12-14  
Descripcion: COMPRA DE PRODUCTOS  
Cliente: malvaradox  
Orden: 1  
Producto: GALAXY A70  
-----  
FACT # 4  
Fecha Emision: 2024-01-06  
Descripcion: COMPRA DE PRODUCTOS TECNOLOGICOS  
Cliente: naybor  
Orden: 5  
Producto: GALAXY A70  
-----
```

Estimado usuario, no tiene ordenes que facturar!

```
--- MIS FACTURAS ---  
  
FACT # 1  
Fecha Emision: 2023-12-14  
Descripcion: COMPRA DE PRODUCTOS  
Vendedor: ownyag  
Cliente: malvaradox  
Orden: 1  
Producto: GALAXY A70  
-----
```

mostrarFacturas()

mostrarFacturasEmitidas()

EmitirFactura()

## Mis Direcciones

El usuario puede ver sus direcciones registradas en el sistema. Asimismo puede modificar, agregar o borrar las ya existentes.

mostrarDirecciones()

anadirDireccion()

eliminarDireccion()

Sus direcciones registradas

-- Direccion # 1

Tarqui, La Vista Towers Edif. 8D 7A  
Guayaquil,Guayas,Ecuador

-- Direccion # 2

Carbo, Calle 9 de Octubre Calle 10 de Agosto 100 Malecón Simón Bolívar  
Guayaquil,Guayas,Ecuador

1. Añadir direccion
2. Eliminar direccion
0. SALIR

Seleccione una opcion: █

## Enviar Preguntas

Seleccione la publicacion de su interés  
Para SALIR digite 0  
Ingrese: 13

-- DETALLE PUBLICACION

Categoria: TECNOLOGIA

Nombre: PLAYSTATION 3 USADO FLAMANTE

Producto: PLAYSTATION 3

Marca: SONY

Descripcion: de remate porque me voy de viaje a Belgica

Precio: 200.0

Vendedor: ownyag

Stock: 1

Publicado el: 2024-01-06

1. GENERAR ORDEN
2. VER INFORMACION DEL VENDEDOR
3. REALIZAR UNA PREGUNTA
0. SALIR

Seleccione una opcion: 3

--- REALIZAR PREGUNTA ---  
Presione ENTER para SALIR

Ingrese el contenido del mensaje que desea enviarle al v  
endedor: Viene con juegos incluidos?█

Preguntar: El usuario cliente  
interesado puede enviar una  
pregunta al vendedor sobre una  
publicación

realizarPregunta()

La pregunta ha sido enviada correctamente.  
Muchas gracias por su tiempo, esperamos que sus dudas se  
an resueltas lo mas pronto posible.  
Adios.

## Filtrar Publicaciones

El usuario puede ver diferentes publicaciones ACTIVAS a través de las categorías: Por ejemplo (Accesorios para vehículos, Belleza y cuidado personal, Construcción, Tecnología, etc.) El usuario busca la categoría que quiere ver.

El usuario también puede buscar publicaciones relacionadas a un producto, marca, etc. Por ejemplo, puede haber varias publicaciones que ofrecen el Iphone 15 Pro o cualquier dispositivo de la marca Apple.

El usuario puede filtrar las publicaciones por precio estableciendo un rango (mayor o menor)

filtrarPublicaciones()

```
1. Buscar Publicaciones
2. Escoger Publicacion
0. SALIR

Seleccione una opcion: 1

--- FILTRADO

1. Filtrar por PRODUCTO
2. Filtrar por MARCA
3. Filtrar por CATEGORIA
4. Filtrar por Vendedor
5. Filtrar por MAS RECIENTE
6. Filtrar por MAS ANTIGUA
7. Filtrar por PRECIO
8. PUBLICACIONES 2024
9. COSAS PARA TU CARRO
0. SALIR

Seleccione una opcion: █
```

```
-- PUBLICACIONES --

Categoria: TECNOLOGIA
Nombre: SAMSUNG GALAXY A70 SELLADO
Producto: GALAXY A70
Marca: SAMSUNG
Descripcion: El Galaxy S23: lo último en tecnología móvi
l. Pantalla AMOLED de 6,1 pulgadas, procesador Snapdragon
n 8 Gen 2, cámara de 50MP.
Precio: 612.5
Vendedor: ownyag
Stock: 2
Publicado el: 2023-12-12
-----

Presione ENTER para REGRESAR -->█
```

## Métodos de Pago (Consultar, Añadir, Eliminar)

El usuario puede consultar sus métodos de pago registrados (Tarjeta de Crédito), así como la posibilidad de añadir una antes o al momento de hacer una orden. Finalmente, también puede eliminar la tarjeta si no desea. El numero de tarjeta esta compuesta por 17 dígitos y no debe estar vencida. Además, el sistema solo acepta las tarjetas: AMERICAN EXPRESS, VISA O MASTERCARD. Esto se validó por la primera cifra de la tarjeta

- 1) AMERICAN EXPRESS
- 2) VISA
- 3) MASTERCARD

```
--- REGISTRAR METODO PAGO ---
American Express (3)
Visa (4)
MasterCard (5)
17 cifras
ENTER PARA SALIR
Numero de Tarjeta XXXXXXXXXXXXXXXXX: 43435465768574634
CVV, 0 PARA SALIR
Ingrese: 369

Mes de Vencimiento
Ingrese: 12

Año de Vencimiento:
Ingrese: 2025

Agregando Tarjeta...
Tarjeta Agregada con éxito!
```

registrarTarjeta()

```
--- METODOS DE PAGO REGISTRADOS ---

Metodo de Pago # 1
Tarjeta No. 4343 5465 7685 74634
VISA
Vence: 2025-12-01
-----
```

mostrarMetodosPago()

```
--- ELIMINAR METODO PAGO ---
Seleccione el metodo a eliminar, 0 para cancelar
Ingrese: 1
¿Seguro que desea eliminar el metodo # 1 ?
1. SI
0. CANCELAR

Seleccione una opcion: █
```

eliminarTarjeta()

```
Eliminando metodo de pago...
Metodo Pago eliminado exitosamente
```



## Menús Y Submenús

### Opción 1: CUENTA

```
--- MI CUENTA ---

--Mi Perfil--

--Datos de cuenta
Usuario: malvaradox
Email: mario@espol.com

--Datos personales
Nombre y Apellido: Mario Alvarado
Telefono: 0985746374

1. Actualizar Cuenta
2. Eliminar Cuenta
3. Direcciones Registradas
4. Cupones Registrados
5. Metodos de Pago Registrados
0. SALIR

Seleccione una opcion: █
```

### Opción 5: COMPRAS

```
--- MIS COMPRAS ---

-----
COMPRA # 4
Fecha: 2023-12-26
Estado: Completada
Unidad: 1
Envio: 0.0
Importe: 210.0
Producto: FORUM LOW
Publicacion: ADIDAS FORUM LOW
Vendedor: angon

1. Calificar Compra
2. Hacer un reclamo
0. SALIR

Seleccione una opcion: █
```

## Opción 6: VENTAS

--- VENTAS ---

1. Ver Ventas
2. Preguntas
3. Reputacion
4. Publicaciones
0. SALIR

Seleccione una opcion:

## Opción 8: FACTURACION

Seleccione una opcion: 8

1. Facturas Recibidas
2. Facturas Emitidas
3. Emitir Factura
0. SALIR

Seleccione una opcion:

## Opción 9: FACTURACION

Seleccione una opcion: 9

1. Buscar Publicaciones
2. Escoger Publicacion
0. SALIR

Seleccione una opcion: