

# Diccionario de Clases

Proyecto	Black Market
Fecha	13/05/2021
Elaboradores	Andre Alvarez Cardenas Cristobal Lecca Elias Miguel Zegarra Castillo Alvaro Cerna Ramos

# **INDICE:**

<b>INTERFACES.....</b>	<b>(Pág. 2-16)</b>
Log in.....	(Pág.3)
Registrar.....	(Pág.4)
Historial de Compras.....	(Pág.5)
Calificar.....	(Pág.6)
Categorías.....	(Pág.7)
Regalo.....	(Pág.8)
Menú Principal Usuario.....	(Pág.9)
Acerca de.....	(Pág.10)
Historia.....	(Pág.11)
Quitar Contenido.....	(Pág.12)
Lista Calificación.....	(Pág.13)
Agregar Categoría.....	(Pág.14)
Saldo.....	(Pág.15)
Usuario.....	(Pág.16)
<b>CONTROLADORES.....</b>	<b>(Pág.17-22)</b>
Controlador.....	(Pág.18)
Controlador Users.....	(Pág.19)
Controlador Contenidos.....	(Pág.20)
Controlador Categorías.....	(Pág.21)
Controlador Log In.....	(Pág.22)
<b>ENTIDADES.....</b>	<b>(Pág.23-27)</b>
Users.....	(Pág.24)
Promociones.....	(Pág.25)
Compras.....	(Pág.26)
Productos.....	(Pág.27)

# **Interfaces**

Nombre: Log in

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Nombre	String	Protected	Este atributo es el nombre del usuario que ingresa al sistema
Contraseña	String	Private	Este atributo es la contraseña del usuario al sistema

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Ingresar()	string	string	protected	Este método permite guardar el usuario y la contraseña
redireccionar()	void	void	protected	Redirecciona a otra interfaz
Alerta()	string	string	public	Este método permite retornar un string que se visualice en la interfaz

Nombre: Registrar  
 Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
nombre	String	protected	Este atributo es el nombre del usuario que ingresa al sistema
contraseña	String	private	Este atributo es la contraseña del usuario al sistema

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Usuario()	string	string	protected	Este método permite buscar la existencia de un usuario
Alerta()	string	string	public	Este método permite retornar un string que se visualice en la interfaz
redireccionar()	void	void	protected	Redirecciona a otra interfaz

Nombre: Historial de Compras

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Mis Productos	string	protected	Este atributo es el nombre del producto
Autor	string	public	Este atributo es el nombre de autor del producto
Descripción	string	public	Este atributo es la descripción del producto
Categorías	string	public	Este atributo es la categoría a la que pertenece el producto
Tipo	string	public	Este atributo es el tipo del producto
Extensión	string	public	Este atributo es la extensión del producto
MIME Type	string	public	Este atributo es el tipo de MIME del producto

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Descarga()	void	void	public	Este método permite descargar el producto seleccionado
Calificar()	int	int	protected	Este método permite calificar un producto del 1 al 10

Nombre: Calificar  
 Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Mis productos	string	protected	Este atributo es el nombre del producto
Autor	string	public	Este atributo es el nombre de autor del producto
Tipo	string	public	Este atributo es el tipo del producto
Extensión	string	public	Este atributo es la extensión del producto
MIME type	string	public	Este atributo es el tipo de MIME del producto
Descripción	string	public	Este atributo es la descripción acerca del producto

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Calificar()	void	void	Protected	Este método permite calificar un producto del 1 al 10
Alerta()	void	string	Public	Este método permite mostrar una alerta una vez calificado el producto

Nombre: Categorías

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
nombres	string	protected	Este atributo es el nombre del usuario que ingresa al sistema

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Ingresar()	string	void	public	Este método permite explorar categorías
Explorar()	string	void	public	Este método permite explorar subcategorías



Nombre: Regalo

Esteriotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Usuario	string	protected	Este atributo es el usuario al cual se le enviará un regalo

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Enviar Regalo()	string	void	protected	Este método permite enviar regalos entre usuarios
Alerta()	void	string	public	Este método mostrará una alerta una vez enviado el regalo

Nombre: Menú Principal Usuario

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
nombres	string	protected	Este atributo es el nombre del usuario que ingresa al sistema
Saldo	int	protected	Este atributo es el el saldo disponible por el usuario

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Redireccionar()	void	void	public	Este método redirecciona a otra interfaz
Categorías()	string	string	public	Este método permite ver las categorias default en el sistema
Buscar()	string	string	public	Este método permite buscar un producto
Acerca de()	void	void	public	Este método muestra la venta acerca de
Historial de compras()	string	string	public	Este método permite ver los productos adquiridos por el usuario
Salir()	void	void	public	Este método permite que el usuario cierre su sesión
Cerrar Cuenta()	void	void	public	Este método permite cerrar la cuenta del usuario
Comprar()	string	string	public	Este método permite comprar un producto
Actualizar()	string	string	public	Este método permite actualizar la ventana con los nuevos datos solicitados

Nombre: Acerca de  
Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		

Nombre: Historia  
Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Contenido	String	Protected	Este atributo es el contenido que un usuario haya comprado y descargado

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		

Nombre: Quitar contenido

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Nombre	String	Protected	Este atributo es el nombre del producto
Autor	String	Protected	Este atributo es el nombre de autor del producto
Descripción	String	Protected	Este atributo es la descripción del producto
Tipo	String	Protected	Este atributo es la categoría a la que pertenece el producto
Extensión	String	Protected	Este atributo es el tipo del producto
MIME Type	String	Protected	Este atributo es la extensión del producto
Categoría	String	Protected	Este atributo es el tipo de MIME del producto
Precio	Float	Protected	Este atributo es el precio

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Quitar()	Void	Void	Protected	Este método permite quitar un producto de la tabla "productos"
Home()	Void	Void	Public	Este método nos redirecciona a la ventana "Menú principal Administrador"
Buscar()	String	String	Public	Este método permite buscar un producto en la tabla "productos"
Alerta()	Void	String	Public	Este método muestra una alerta cuando se quita un producto
Actualizar()	Void	Void	Protected	Este método permite refrescar la ventana en la que nos encontramos

Nombre: Lista Calificación

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Nombres	String	Public	Este atributo es el nombre del usuario
Calificación	Void	Public	Este atributo es el puntaje que se le asignó al producto por el usuario

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Pull_Calificación()	Void	int	Public	Este atributo retorna la calificación que fue dada por el usuario
Actualizar()	Void	Void	Protected	Este atributo actualiza la venta

Nombre: Agregar Categoría

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Ingresar_Categoria()	String	String	Protected	Este método permite crear una categoría
Imágenes()	Void	Void	Public	Este método muestra el contenido de la categoría imágenes o agregar una categoría de imagenes
Videos()	Void	Void	Public	Este método muestra el contenido de la categoría videos o agregar una categoría de videos
Música()	Void	Void	Public	Este método muestra el contenido de la categoría música o agregar una categoría de música
Promociones()	Void	Void	Public	Este método muestra el contenido que tenga promoción o que se ingrese una promoción
Mostrar_Categoria()	Void	Void	Public	Este método permite navegar entre las categorías

Nombre: Saldo

Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Agregar_Saldo()	Float	Void	Protected	Este método permite agregar saldo en la cuenta de un usuario
Alerta()	Void	String	Public	Este método muestra una alerta de confirmación o de error



Nombre: Usuario  
Estereotipo: Interfaz

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
Nombre	String	Public	Este atributo es el nombre del usuario

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Usuario()	String	String	Public	Este atributo permite buscar a un usuario mediante sus datos
Home()	Void	Void	Public	Este atributo permite retornar a la ventana "Menu Principal Administrador"
Lista_Calificación()	Void	Void	Public	Este atributo permite ver las calificaciones dadas por un usuario
Contenidos_Descargados()	Void	Void	Public	Este atributo permite ver las descargas de un usuario
Alerta()	Void	String	Public	Este atributo muestra una alerta de error

# **Controladores**

Nombre: Controlador  
Estereotipo: Controlador

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Verificar()	void	void	protected	Este método nos permite verificar la acción que se vaya a realizar
Actualizar()	void	void	public	Este método nos permite actualizar datos en la tabla que se use

Nombre: Controlador Users

Estereotipo: Controlador

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Usuario()	string	string	public	Este método permite buscar un usuario en la entidad "Users"
Buscar_Calificaciones()	string	string	public	Este método permite buscar las calificaciones dadas por un usuario en la entidad "Users"
Actualizar_Saldo()	int	int	public	Este método permite actualizar el saldo de un usuario en la entidad "Users"

Nombre: Controlador Contenidos

Esteriotipo: Controlador

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Productos()	string	string	Public	Este método nos permite buscar productos de la entidad "Productos"
Guardar_Promo()	string	void	Protected	Este método nos permite guardar una promoción en la entidad "Promociones"
Actualizar_Contenido()	void	void	Public	Este método nos permite actualizar el contenido en la entidad "Productos"
Almacenar()	string	void	Protected	Este método nos permite almacenar nuevo contenido en la entidad "Productos"

Nombre: Controlador Categorías

Esteriotipo: Controlador

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Categoría()	string	string	public	Este método nos permite navegar a las categorías almacenadas de la entidad "Categories"
Verificar()	string	bool	public	Este método verifica la existencia de una categoría en la entidad "Categories"
Actualizar()	void	void	Protected	Este método nos permite actualizar la entidad "Categories" con los nuevos datos en la entidad "categories"

Nombre: Controlador Login

Estereotipo: Controlador

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		
Buscar_Usuario()	string	string	public	Este método permite buscar un usuario en la entidad "Users"
Alerta()	string	string	public	Este método muestra una alerta de error si el usuario no se encuentra en la entidad "Users"
Almacenar_Usuario	string	string	protected	Este método almacena el usuario y contraseña ingresados en la entidad "Users"
Redireccionar()	void	void	public	Este método permite redireccionar a una nueva ventana

# **Entidades**



Nombre: Users

Estereotipo: Entidad

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
ID	int	public	Este atributo es el ID que tiene cada usuario
nombre	string	public	Este atributo es el nombre del usuario
saldo	double	protected	Este atributo es saldo que tiene el usuario
correo electrónico	string	protected	Este atributo es el correo electrónico asociada con el usuario
contraseña	string	private	Este atributo es la contraseña del usuario

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		

Nombre: Promociones

Estereotipo: Entidad

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
ID	int	public	Este atributo es el ID que tiene cada promoción
fecha_inicio	date	public	Este atributo es el que contiene la fecha que se inició/iniciará la promoción
fecha_fin	date	public	Este atributo es el que contiene la fecha que se acaba/acabo la promoción

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		

Nombre: Compras  
 Estereotipo: Entidad

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
ID	int	public	Este atributo es el ID que tiene cada compra
user	string	public	Este atributo es el ID que tiene al usuario que compro
calificación	int	public	Este atributo es el ID que tiene las calificaciones dadas por un usuario
estado_compra	bool	protected	Este atributo es el ID que tiene el estado que tiene un producto bajo un usuario

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		

Nombre: Productos  
Estereotipo: Entidad

Atributo	Tipo	Visibilidad	Descripción
ID	int	public	Este atributo es el ID que tiene cada producto
nombre	string	public	Este atributo es el nombre que tiene cada producto
precio	double	protected	Este atributo es el precio que tiene cada producto

Método	Entrada	Salida	Visibilidad	Descripción
	Tipo	Tipo		