Diagrama de Clases de Tienda Virtual de Películas

Capa Servidor .

DIRECTOR
- id: int
- nombres: String
- apellidos: String
- nacionalidad: String
- cedula: String
- fechaNacimiento: String
- numeroPeliculas: int

+getters and setters()

1..* — 1 — es director

DIRECTORPELICULA
- id: int
- idPelicula: int
- idDirector: int

+getId()
+getIdPelicula()
+getIdDirector()
+setters()

1 — 1..* — * Puede tener

PELICULAS
- id: int
- sinopsis: String
- nombre: String
- portada: String
- añopublicacion: String
- precio: double
-stock: int

+getId()
+getSinopsis()
+getNombre()
+getPortada()
+getAñoPublicacion()
+getPrecio()
+getStock()
+setters()

1..* — 1..* — Tiene

CATEGORIA
- id: int
- fecha: String
- Cãntidad: int

+getId()
+getFecha()
+getCantidad()
+setters()

VOTO
- id: int
- votacionPeliculas: int

+getId()
+getVotacionPeliculas()
+setId()
+setVotacionPeliculas()

1..* — 1 — contiene

1..* — 1 — realiza

USUARIO
- id: int
- nombres: String
- apellidos: String
- cedula: String
- correo: String
- password: String
- esCliente: boolean
- esAdministrador: boolean

+getId()
+getNombres()
+getApellidos()
+getCedula()
+getCorreo()
+getPassword()
+getEsCliente()
+getEsAdministrador()
+setters()

1..* — 1 — puede

DIRECCION
- id: int
- ciudad: String
- nombrecalle: String
- numerocalle: String

+getters and setters()

1..* — 1 — tiene

1 — 1..* — realiza

COMPRA
- id: int
- nombre: String

+getId()
+setId(id: int)void
+getNombre()
+setNombre(nombre: String): void

TARJETA
- id: int
- nombre: String
- numero: String
- fechaCaducidad: String
- codigoSeguridad: int

+getters and setters()

1..* — 1 — posee

Capa Servidor

Capa Negocio.

Acceso a datos

DIRECTORDAO
+ crearDirector(): void
+ editarDirector(): Director
+ listarDirector(): list <Director>
+ buscarDirector(cedula: String): Director
+ eliminarDirector(): boolean

VOTODAO
+ crearVoto(): void
+ editarVoto(): Voto
+ listarVoto(): list <Voto>
+ buscarVoto(id: int): Voto

PELICULASDAO
+ insertarPelicula(): void
+ modificarPelicula(): Pelicula
+ listarPelicula(): list <Pelicula>
+ buscarPelicula(nombre: String): Pelicula
+ eliminarPelicula(): boolean

USUARIODAO
+ crearUsuario(): void
+ modificarUsuario(): Usuario
+ listarUsuario(): list <Usuario>
+ buscarUsuario(cedula: String): Usuario
+ eliminarUsuario(): boolean

COMPRADAO
+ crearCompra(): void
+ modificarCompra(): Compra
+ listarCompra(): list <Compra>
+ buscarCompra(nombre: String): Compra
+ eliminarCompra(): boolean

CATEGORIADAO
+ crearCategoria(): void
+ modificarCategoria(): Categoria
+ listarCategoria(): list <Categoria>
+ buscarCategoria(id: int): Categoria
+ eliminarCategoria(): boolean

Logica de Negocio

PELICULASON
+insertarPelicula(): boolean
+borrarPelicula():boolean
+actualizarPelicula(id: int): boolean
+buscarPelicula(): Pelicula
+votarPelicula(idPelicula: int): int
+VerificarVotacion(idPelicula: int): int
+listarPeliculasVendidas():List<Pelicula>
+listarPeliculaMasVotado(): List<Pelicula>

USUARIOON
+insertarUsuario(): Usuario
+borrarUsuario(): boolean
+actualizarUsuario(): Usuario
+buscarUsuario(): Usuario
+listarUsuarios():List<Usuario>
+listarMejoresUsuarios():List<Usuario>

Capa Presentacion

JFrame

ClienteVentana
- txtId: JTextField
- txtCedula: : JTextField
- txtNombre: : JTextField
- txtApellido: : JTextField
- txtCorreo: : JTextField
- btnRegistrar: JButton
- btnActualizar: JButton
- btnEliminar: JButton
- btnBuscar: JButton
- btnListar: JButton

+ registrarCliente(): void
+ buscarCliente(): void
+ actualizarCliente(): void
+ eliminarCliente(): void
+ listarCliente(): void

EmpleadoVentana
- txtId: JTextField
- txtCedula: : JTextField
- txtNombre: : JTextField
- txtApellido: : JTextField
- txtCorreo: : JTextField
- btnRegistrar: JButton
- btnActualizar: JButton
- btnEliminar: JButton
- btnBuscar: JButton
- btnListar: JButton

+ registrarEmpleado(): void
+ buscarEmpleado(): void
+ actualizarEmpleado(): void
+ eliminarEmpleado(): void
+ listarEmpleado(): void

PrestamoVentana
- txtId: JTextField
- txttipo: : Combobox
- tx : JTextField
- txtApellido: : JTextField

+ buscar()
+generara()

LibroVentana
-txtId:JTextField
-txtNombre:JTextField
-txtPrecio:JTextFiled
-txtdescr:JTextField
-btnguardar:JButton
-btnListar:JButton

+buscar()
+registrar()
+listar()

RegistroVentana
-txtId:JTextField
-txtFecha:JTextField
-txtNombre:JTextField
-btnBuscar:JButton
-btnRegistrarr:JButton
-btnListar:JButton

+buscar()
+registrar()
+listar()

AutorVentana
-txtId:JTextField
-txtNombres:JTextField
-txtNacionalidad:JTextField
-btnBuscar:JButton
-btnRegistrarr:JButton
-btnListar:JButton

+buscar()
+registrar()
+listar()