Package com.sgb.core.modelo

Class Ejemplar

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Ejemplar

public class Ejemplar
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a la informacion de cada Ejemplar

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
-------------------	-------	-------------

private java.lang.String estado Estado del ejemplar

private int idE Identificador del ejemplar

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Ejemplar() Constructor General del ejemplar

Method Summary

Modifier and Type

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Method

,,	•
<pre>java.lang.String getEstado()</pre>	Metodo para obtener el estado del Ejemplar

int getIdE() Metodo para obtener el id del Ejemplar

Description

Modifier and Type Method Description

void setEstado Metodo para modificar el estado del

(java.lang.String estado) Ejemplar

void setIdE(int idE) Metodo para modificar el id del Ejemplar

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Details

idE

private int idE

Identificador del ejemplar

estado

private java.lang.String estado

Estado del ejemplar

Constructor Details

Ejemplar

public Ejemplar()

Constructor General del ejemplar

Ejemplar

Constructor

Parameters:

idE - del ejemplar

estado - del libro

Method Details

getIdE

public int getIdE()

Metodo para obtener el id del Ejemplar

Returns:

id del Ejemplar

setIdE

public void setIdE(int idE)

Metodo para modificar el id del Ejemplar

Parameters:

idE - del Ejemplar

getEstado

public java.lang.String getEstado()

Metodo para obtener el estado del Ejemplar

Returns:

estado del Ejemplar

setEstado

public void setEstado(java.lang.String estado)

Metodo para modificar el estado del Ejemplar

Parameters:

estado - del Ejemplar

Package com.sgb.core.modelo

Class Funciones

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Funciones

public class Funciones
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a las funciones del software.

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Funciones()

Method Summary

All Methods Ir	stance Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>agregarE(int idE, java.lang.String estado, java.lang.String idL)</pre>	metodo agregar ejemplar
void	<pre>agregarL(int idL, java.lang.String nombreL, java.lang.String genero, java.lang.String autor, java.lang.String editorial)</pre>	metodo agregar libro
void	<pre>agregarPersona(int idU, java.lang.String nombreU, java.lang.String correo, java.lang.String telefono, java.lang.String contrasena)</pre>	metodo agregar usuario
void	<pre>ampliarfechas(int idP, java.util.Date ffinal)</pre>	metodo ampliar fecha del prestamo
int	<pre>consultarlibros(int idL, java.lang.String nombreL)</pre>	metodo consultar libros

Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>consultarMultas(int idU)</pre>	metodo consulta de multa
void	<pre>descalificarE(int idE)</pre>	metodo descalificar ejemplar
void	<pre>descalificarUsuario(int idU)</pre>	metodo descalificar usuario
void	<pre>devolucionE(int idP)</pre>	metodo devolucion ejemplar
void	<pre>editarE(int idE, java.lang.String estado)</pre>	metodo editar ejemplar
void	<pre>editarL(int idL, java.lang.String nombreL, java.lang.String genero, java.lang.String autor, java.lang.String editorial)</pre>	metodo editar libro
void	<pre>editarPersona(int idU, java.lang.String nombreU, java.lang.String correo, java.lang.String telefono, java.lang.String contrasena)</pre>	metodo editar usuario
java.lang.String	<pre>estadoE(int idE, java.lang.String estado)</pre>	metodo estadoE del ejemplar
void	<pre>generarmulta(int idM, int idU, int idE, java.lang.String descripcion, double valor)</pre>	metodo generar multa
void	<pre>pagoMulta(int idM)</pre>	metodo pago de multa
void	<pre>prestamoE(int idP, int idE, int idU)</pre>	metodo prestamo ejemplar

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Details

Funciones

```
public Funciones()
```

Method Details

agregarL

Parameters:

```
idL - id del libro que se va a agregar

nombreL - nombre del libro que se va a agregar

genero - genero del libro que se va a agregar

autor - autor del libro que se va a agregar

editorial - editorial del libro que se va a agregar
```

editarL

metodo editar libro

Parameters:

```
idL - id del libro que se va
nombreL - nombre del libro que se va a editar
genero - genero del libro que se va a editar
autor - autor del libro que se va a editar
editorial - editorial del libro que se va a editar
```

agregarE

metodo agregar ejemplar

Parameters:

idE - id del ejemplar que se va a agregarestado - estado del que se va a agregaridL - id del libro al que pertenece el ejemplar.

editarE

metodo editar ejemplar

Parameters:

idE - id del ejemplar que se va a editar estado - estado del que se va a editar

descalificarE

public void descalificarE(int idE)
metodo descalificar ejemplar

Parameters:

idE - id del ejemplar que se va a descalificar

prestamoE

metodo prestamo ejemplar

Parameters:

idP - id del prestamo a realizar

idE - id del ejemplar que se va a prestar

idU - id del usuario al que se va a prestar el ejemplar

devolucionE

```
public void devolucionE(int idP)
```

metodo devolucion ejemplar

Parameters:

idP - id del prestamo

pagoMulta

```
public void pagoMulta(int idM)
```

metodo pago de multa

Parameters:

idM - id de la multa a pagar

consultarMultas

```
public void consultarMultas(int idU)
```

metodo consulta de multa

Parameters:

idU - id del usuario al cual se le consultan las multas

agregarPersona

metodo agregar usuario

Parameters:

idU - id del usuario que se va a agregar

nombreU - nombre del usuario que se va a agregar

correo - correo del usuario que se va a agregar

telefono - telefono del usuario que se va a agregar

contrasena - contraseña del usuario que se va a agregar

editarPersona

metodo editar usuario

Parameters:

idU - id del usuario que se va a editar

nombreU - nombre del usuario que se va a editar

correo - correo del usuario que se va a editar

telefono - telefono del usuario que se va a editar

contrasena - contraseña del usuario que se va a editar

descalificarUsuario

```
public void descalificarUsuario(int idU)
```

metodo descalificar usuario

Parameters:

idU - id del usuario que se va a descalificar

generarmulta

metodo generar multa

Parameters:

idM - id de la multa

idU - id del usuario que se va a multar

idE - id del ejemplar con el que se realizo la infraccion

descripcion - descripcion de la infraccion cometida

valor - valor de la multa generada.

consultarlibros

metodo consultar libros

Parameters:

idL - id del libro

nombreL - nombre del libro a consutar.

Returns:

idL id del libro consultado

ampliarfechas

metodo ampliar fecha del prestamo

Parameters:

idP - id del prestamo

ffinal - nueva fecha final del prestamo

estadoE

metodo estadoE del ejemplar

Parameters:

idE - id del ejemplar

estado - nuevo estado del ejemplar

Returns:

estado nuevo estado del ejemplar

Package com.sgb.core.modelo

Class Libro

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Libro

@Entity
public class Libro
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a la información de cada Libro

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private java.lang.String	autor	autor del libro
private java.lang.String	editorial	editorial del libro
private java.lang.String	generoL	genero del libro
private int	idL	Identificador del libro
private java.lang.String	nombreL	Nombre del libro

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Libro()	Constructor General del libro
Libro(int idL, java.lang.String nombreL, java.lang.String generoL, java.lang.String autor, java.lang.String editorial)	Constructor

Method Summary

All Methods Ins	stance Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method	Description
java.lang.String	<pre>getAutor()</pre>	Metodo para obtener el autor del libro
java.lang.String	<pre>getEditorial()</pre>	Metodo para obtener la editorial del libro
java.lang.String	<pre>getGeneroL()</pre>	Metodo para obtener el genero del libro
int	<pre>getIdL()</pre>	Metodo para obtener el id del libro
java.lang.String	<pre>getNombreL()</pre>	Metodo para obtener el nombre del libro
void	<pre>setAutor(java.lang.String autor)</pre>	Metodo para modificar el autor del libro
void	<pre>setEditorial (java.lang.String editorial)</pre>	Metodo para modificar la editorial del libro
void	<pre>setGeneroL (java.lang.String generoL)</pre>	Metodo para modificar el genero del libro
void	<pre>setIdL(int idL)</pre>	Metodo para modificar el id del libro
void	<pre>setNombreL (java.lang.String nombreL)</pre>	Metodo para modificar el nombre del libro

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Details

idL

private int idL

Identificador del libro

nombreL

private java.lang.String nombreL

Nombre del libro

generoL

```
private java.lang.String generoL genero del libro
```

autor

```
private java.lang.String autor autor del libro
```

editorial

```
private java.lang.String editorial editorial del libro
```

Constructor Details

Libro

```
public Libro()
```

Constructor General del libro

Libro

Constructor

Parameters:

```
idL - del libro

nombreL - del libro

generoL - del libro

autor - del libro

editorial - del libro
```

Method Details

getIdL

public int getIdL()

Metodo para obtener el id del libro

Returns:

id del libro

setIdL

public void setIdL(int idL)

Metodo para modificar el id del libro

Parameters:

idL - del libro

getNombreL

public java.lang.String getNombreL()

Metodo para obtener el nombre del libro

Returns:

nombre del libro

setNombreL

public void setNombreL(java.lang.String nombreL)

Metodo para modificar el nombre del libro

Parameters:

nombreL - del libro

getGeneroL

public java.lang.String getGeneroL()

Metodo para obtener el genero del libro

Returns:

genero del libro

setGeneroL

public void setGeneroL(java.lang.String generoL)

Metodo para modificar el genero del libro

Parameters:

generoL - del libro

getAutor

public java.lang.String getAutor()

Metodo para obtener el autor del libro

Returns:

autor del libro

setAutor

public void setAutor(java.lang.String autor)

Metodo para modificar el autor del libro

Parameters:

autor - del libro

getEditorial

public java.lang.String getEditorial()

Metodo para obtener la editorial del libro

Returns:

editorial del libro

setEditorial

public void setEditorial(java.lang.String editorial)

Metodo para modificar la editorial del libro

Parameters:

Package com.sgb.core.modelo

Class Multa

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Multa

public class Multa
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a la informacion de las multas

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private java.lang.String	descripcion	Descripcion de la multa
private int	idL	Identificador del libro
private int	idM	Identificador de la multa
private int	idU	Identificador del usuario
private double	valor	Valor de la multa

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Multa()

Constructor General de la multa

Multa(int idM, int idU, java.lang.String descripcion,

Constructor

Constructor

int idL)

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
java.lang.String	<pre>getDescripcion()</pre>	Metodo para obtener la descripcion de la multa
int	<pre>getIdL()</pre>	Metodo para modificar el id del libro
int	<pre>getIdM()</pre>	Metodo para obtener el id de la Multa
int	<pre>getIdU()</pre>	Metodo para obtener el id del usuario
void	<pre>setDescripcion (java.lang.String descripcion)</pre>	Metodo para modificar la descripcion de la multa
void	<pre>setIdL(int idL)</pre>	Metodo para modificar el id del libro
void	<pre>setIdM(int idM)</pre>	Metodo para modificar el id de la Multa
void	<pre>setIdU(int idU)</pre>	Metodo para modificar el id del usuario

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait,
wait

Field Details

idM

private int idM

Identificador de la multa

idU

private int idU

Identificador del usuario

descripcion

private java.lang.String descripcion

Descripcion de la multa

idL

private int idL Identificador del libro

valor

private double valor

Valor de la multa

Constructor Details

Multa

public Multa()

Constructor General de la multa

Multa

Constructor

Parameters:

idM - de la Multa

idU - del usuario

descripcion - de la multa

idL - del libro

Method Details

getIdM

public int getIdM()

Metodo para obtener el id de la Multa Returns: id de la multa setIdM public void setIdM(int idM) Metodo para modificar el id de la Multa Parameters: idM - de la multa getIdU public int getIdU() Metodo para obtener el id del usuario Returns: id del usuario setIdU public void setIdU(int idU) Metodo para modificar el id del usuario Parameters: idU - del usuario getDescripcion public java.lang.String getDescripcion()

Metodo para obtener la descripcion de la multa

Returns:

descripcion de la multa

setDescripcion

public void setDescripcion(java.lang.String descripcion)

Metodo para modificar la descripcion de la multa

Parameters:

descripcion - de la multa

getldL

public int getIdL()

Metodo para modificar el id del libro

Returns:

idL del libro

setIdL

public void setIdL(int idL)

Metodo para modificar el id del libro

Parameters:

idL - del libro

Package com.sgb.core.modelo

Class Persona

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Persona

@Entity
public class Persona
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a la informacion de cada Persona

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private java.lang.String	clave	Telefono de la persona
private java.lang.String	correo	Correo de la persona
private int	id	Identificador de la persona
private java.lang.String	name	Nombre Persona
private java.lang.String	telefono	Telefono de la persona

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Persona()

Constructor
General Persona

Persona(int id, java.lang.String name, java.lang.String telefono,
java.lang.String correo, java.lang.String clave)

Constructor

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
java.lang.String	<pre>getClave()</pre>	Metodo para obtener la clave de la persona
java.lang.String	<pre>getCorreo()</pre>	Metodo para obtener el correo de la persona
int	<pre>getId()</pre>	Metodo para obtener el id de la persona
java.lang.String	<pre>getName()</pre>	Metodo para obtener el nombre de la persona
java.lang.String	<pre>getTelefono()</pre>	Metodo para obtener el telefono de la persona
void	<pre>setClave(java.lang.String clave)</pre>	Metodo para modificar la clave de la persona
void	<pre>setCorreo (java.lang.String correo)</pre>	Metodo para modificar el correo de la persona
void	<pre>setId(int id)</pre>	Metodo para modificar el id de la persona
void	<pre>setName(java.lang.String name)</pre>	Metodo para modificar el nombre de la persona
void	<pre>setTelefono (java.lang.String telefono)</pre>	Metodo para modificar el telefono de la persona

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Details

id

private int id

Identificador de la persona

name

private java.lang.String name

Nombre Persona

telefono

private java.lang.String telefono

Telefono de la persona

correo

```
private java.lang.String correo
```

Correo de la persona

clave

```
private java.lang.String clave
```

Telefono de la persona

Constructor Details

Persona

```
public Persona()
```

Constructor General Persona

Persona

Constructor

Parameters:

```
id - de la persona
```

name - de la persona

telefono - de la persona

correo - de la persona

clave - de la persona

Method Details

getld

public int getId()

Metodo para obtener el id de la persona

Returns:

id de la persona

setId

public void setId(int id)

Metodo para modificar el id de la persona

Parameters:

id - de la persona

getName

public java.lang.String getName()

Metodo para obtener el nombre de la persona

Returns:

nombre de la persona

setName

public void setName(java.lang.String name)

Metodo para modificar el nombre de la persona

Parameters:

name - persona

getTelefono

public java.lang.String getTelefono()

Metodo para obtener el telefono de la persona

Returns:

telefono de la persona

setTelefono

public void setTelefono(java.lang.String telefono)

Metodo para modificar el telefono de la persona

Parameters:

telefono - de la persona

getCorreo

public java.lang.String getCorreo()

Metodo para obtener el correo de la persona

Returns:

correo de la persona

setCorreo

public void setCorreo(java.lang.String correo)

Metodo para modificar el correo de la persona

Parameters:

correo - de la persona

getClave

public java.lang.String getClave()

Metodo para obtener la clave de la persona

Returns:

clave de la persona

setClave

public void setClave(java.lang.String clave)

Metodo para modificar la clave de la persona

Parameters:

clave - de la persona

Package com.sgb.core.modelo

Class Prestamo

java.lang.Object com.sgb.core.modelo.Prestamo

public class Prestamo
extends java.lang.Object

Esta clase corresponde a la informacion de cada Persona

Author:

Roger, Marlon, Yesica

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private boolean	entregado	Verificación del libro entregado
private java.util.Date	ffinal	Fecha de fin del prestamo
private java.util.Date	finicio	Fecha de inicio del prestamo
private int	idE	Identificador del ejemplar
private int	idL	Identificador del libro
private int	idP	Identificador de la persona
private int	idU	Identificador de la usuario

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Prestamo()	Constructor General del prestamo
<pre>Prestamo(int idP, int idU, int idE,</pre>	Constructor

java.util.Date finicio, java.util.Date ffinal, boolean entregado)

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
java.util.Date	e getFfinal()	Metodo para obtener la fecha final del prestamo
java.util.Datε	e getFinicio()	Metodo para obtener la fecha inicial del prestamo
int	<pre>getIdE()</pre>	Metodo para obtener el id del ejemplar
int	<pre>getIdL()</pre>	Metodo para obtener el id del libro
int	<pre>getIdP()</pre>	Metodo para obtener el id del prestamo
int	<pre>getIdU()</pre>	Metodo para obtener el id del usuario
boolean	isEntregado()	Metodo para verificar si el libro fue entregado
void	setEntregado (boolean entregado	Metodo para modificar la variable, si el libro fue entregado
void	<pre>setFfinal (java.util.Date ff</pre>	Metodo para modificar la fecha final del prestamo
void	<pre>setFinicio (java.util.Date fi</pre>	Metodo para modificar la fecha inicial del prestamo
void	<pre>setIdE(int idE)</pre>	Metodo para modificar el id del ejemplar
void	<pre>setIdL(int idL)</pre>	Metodo para modificar el id del libro
void	<pre>setIdP(int idP)</pre>	Metodo para modificar el id del prestamo
void	<pre>setIdU(int idU)</pre>	Metodo para modificar el id del usuario

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Details

idP

private int idP

Identificador de la persona idU private int idU Identificador de la usuario idL private int idL Identificador del libro idE private int idE Identificador del ejemplar finicio private java.util.Date finicio Fecha de inicio del prestamo ffinal private java.util.Date ffinal Fecha de fin del prestamo entregado private boolean entregado VerificaciÃ³n del libro entregado **Constructor Details**

Prestamo

public Prestamo()

Constructor General del prestamo

Prestamo

```
public Prestamo(int idP,
                int idU,
                int idL,
                int idE,
                java.util.Date finicio,
                java.util.Date ffinal,
                boolean entregado)
```

Constructor

```
Parameters:
idP - del prestamo
idU - del usuario
idL - del libro
idE - del ejemplar
finicio - del prestamo
ffinal - del prestamo
entregado - del libro
```

Method Details

getIdP

```
public int getIdP()
```

Metodo para obtener el id del prestamo

Returns:

id del prestamo

setIdP

```
public void setIdP(int idP)
```

Metodo para modificar el id del prestamo

Parameters:

idP - del prestamo

getIdU

public int getIdU()

Metodo para obtener el id del usuario

Returns:

id del usuario

setIdU

public void setIdU(int idU)

Metodo para modificar el id del usuario

Parameters:

idU - del usuario

getldL

public int getIdL()

Metodo para obtener el id del libro

Returns:

id del libro

setIdL

public void setIdL(int idL)

Metodo para modificar el id del libro

Parameters:

idL - del libro

getIdE

public int getIdE()

Metodo para obtener el id del ejemplar

Returns:

id del ejemplar

setIdE

public void setIdE(int idE)

Metodo para modificar el id del ejemplar

Parameters:

idE - del ejemplar

getFinicio

public java.util.Date getFinicio()

Metodo para obtener la fecha inicial del prestamo

Returns:

finicio fecha inicial del prestamo

setFinicio

public void setFinicio(java.util.Date finicio)

Metodo para modificar la fecha inicial del prestamo

Parameters:

finicio - fecha inicial del prestamo

getFfinal

public java.util.Date getFfinal()

Metodo para obtener la fecha final del prestamo

Returns:

ffinal fecha final del prestamo

setFfinal

public void setFfinal(java.util.Date ffinal)

Metodo para modificar la fecha final del prestamo

Parameters:

ffinal - fecha final del prestamo

isEntregado

public boolean isEntregado()

Metodo para verificar si el libro fue entregado

Returns:

entregado verficaci \tilde{A}^3 n de la entrega del libro

setEntregado

public void setEntregado(boolean entregado)

Metodo para modificar la variable, si el libro fue entregado

Parameters:

entregado - verficaci \tilde{A}^3 n de la entrega del libro