|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | MainWindowForm |
| **Operación** | CrearUsuario() |

Pseudocódigo

void CrearUsuario(){

esAdmin = unControladorSesiones.ValidarEsAdministrador();

if(esAdmin){

unCrearUsuarioForm.Mostrar();

this.Ocultar();

}

else{

MostrarError("No Autorizado");

}

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | MainWindowForm |
| **Operación** | Ocultar() |

Pseudocódigo

void Ocultar(){

setVisible(false);

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | CrearUsuarioForm |
| **Operación** | Mostrar() |

Pseudocódigo

void Mostrar(){

listaSups = unControladorUsuario.ObtenerListaSupervisores();

listaRols = unControladorUsuario.ObtenerListaRoles();

comboBoxSups.Inicializar(listaSups);

comboBoxRols.Inicializar(listaRols);

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | CrearUsuarioForm |
| **Operación** | CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor) |

Pseudocódigo

void CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor){

idUsr = unControladorUsuario.CrearUsuario(nombre, rol, clave,

nombreUsuario, idSupervisor);

Mostrar("Se creó el usuario " + idUsr);

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | ControladorUsuario |
| **Operación** | ObtenerListaSupervisores(): HashMap<Integer, String> |

Pseudocódigo

HashMap<Integer, String>ObtenerListaSupervisores(){

sups = unSupervisorDA.leerSupervisores();

foreach(sup in sups){

id = sup.getId();

nombre = sup.getNombre();

listaSups.put(id, nombre);

}

return listaSups;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | ControladorUsuario |
| **Operación** | ObtenerListaRoles():HashMap<Integer, String> |

Pseudocódigo

HashMap<Integer, String>ObtenerListaSupervisores(){

roles = RolDA.leerRoles();

foreach(rol in roles){

id = sup.getId();

descripcion = sup.getDescripcion();

listaRoles.put(id, descripcion);

}

return listaRoles;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | ControladorUsuario |
| **Operación** | CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor): int |

Pseudocódigo

int CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor){

unAdmin = unControladorSesiones.getUsuarioActual();

id = unAdmin.CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario,

idSupervisor);

return id;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | ControladorSesiones |
| **Operación** | ValidarEsAdministrador() : boolean |

Pseudocódigo

boolean ValidarEsAdministrador(){

return usuarioActual.getRol() == "Administrador";

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | ControladorSesiones |
| **Operación** | getUsuarioActual():Usuario |

Pseudocódigo

Usuario getUsuarioActual(){

return usuarioActual;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getRol():String |

Pseudocódigo

String getRol(){

return rol.getDescripcion();

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | SupervisorDA |
| **Operación** | LeerSupervisores(): List<Supervisor> |

Pseudocódigo

List<Supervisor> LeerSupervisores(){

commSQL.Texto = "Select ... " // Supervisores

+"where id\_rol = 2";

conexionDB.Abrir();

resultados = commSQL.Ejecutar();

while(resultados.next()){

id = resultados["id"];

nombre = resultados["nombre"];

sup = Supervisor(id, nombre);

listaSupervisores.add(sup);

}

conexionDB.Cerrar();

return listaSupervisores;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Administrador |
| **Operación** | CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor): int |

Pseudocódigo

int CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor){

unUsr = Usuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario);

unUsuarioDA.GuardarUsuario(unUsr, this.getId(), idSupervisor);

return unUsr.getId();

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Supervisor |
| **Operación** | Supervisor(id, nombre) |

Pseudocódigo

Supervisor(id, nombre){

setId(id);

setNombre(nombre);

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | RolDA |
| **Operación** | LeerRoles():List<Rol> |

Pseudocódigo

List<Rol> LeerRoles(){

commSQL.Texto = "Select ... " // Roles

conexionDB.Abrir();

resultados = commSQL.Ejecutar();

while(resultados.next()){

id = resultados["id"];

descripcion = resultados["descripcion"];

rol = Rol(id, descripcion);

listaRoles.add(rol);

}

conexionDB.Cerrar();

return listaRoles;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | Usuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario) |

Pseudocódigo

Usuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario){

this.nombre = nombre;

this.rol = rol;

this.clave = clave;

this.nombreUsuario = nombreUsuario;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getNombre(): String |

Pseudocódigo

String getNombre(){

return this.nombre;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getIdRol(): int |

Pseudocódigo

int getIdRol(){

return rol.getId();

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getClave():String |

Pseudocódigo

String getClave(){

return this.clave;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getNombreUsuario():String |

Pseudocódigo

String getNombreUsuario(){

return this.nombreUsuario;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | setId(id) |

Pseudocódigo

void setId(id){

this.id = id;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Usuario |
| **Operación** | getId():int |

Pseudocódigo

int getId(){

return this.usuarioId;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | Rol |
| **Operación** | Rol(id, descripcion) |

Pseudocódigo

Rol(id, descripcion){

this.id = id;

this.descripcion = descripcion;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | CU006: Crear Usuario |
| **Clase** | UsuarioDA |
| **Operación** | GuardarUsuario(unUsr, idAdmin, idSupervisor) |

Pseudocódigo

void GuardarUsuario(unUsr, idAdmin, idSupervisor){

commSQL.Texto = "Insert ... "; // usuarios

if(unUsr.getIdRol != 3)

commSQL.setParametros(

unUsr.getNombre(),

unUsr.getIdRol(),

unUsr.getClave(),

unUsr.getNombreUsuario(),

idAdmin,

unUsr.getIdRol() == 3? idSupervisor : null

);

conexionDB.Abrir();

commSQL.Ejecutar();

id = commSQL.getIdGenerado();

unUsr.setId(id);

conexionDB.Cerrar();

}