

Evaluación de Calidad de Servicio

**Signature and Pseudocode of the Algorithm for Each  
Operation**

Versión 1.0

10/05/2013  
Santo Domingo  
República Dominicana

Historia del Documento		
Versión No.	Fecha, dd/mm/aaaa	Autor(es)
1.0	10/05/2013	Aneudy Labour

Responsables		
Nombre	Titulo	Medios para contacto
Felix Ferreira	Patrocinador	ferreiras54@yahoo.es; Móvil xxx-xxx-xxxx
Aneudy Labour	Autor	aneudylab@gmail.com; Móvil 829-441-8800

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	ControladorSesiones
<b>Operación</b>	IniciarSesion(nombreUsr, clave)

#### Pseudocódigo

```
Void IniciarSesion(string nombreUsr, string clave){
    usuarioActivo = nuevo Usuario(nombreUsr, Clave)
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getNombre() : String

#### Pseudocódigo

```
string getNombre(){
    return this.nombre;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getRol () : String

#### Pseudocódigo

```
string getRol(){
    return this.rol;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getID () : int

#### Pseudocódigo

```
int getID(){
    return this.UsuarioID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getNombreUsuario () : string

#### Pseudocódigo

```
string getNombreUsuario(){
    return this.nombreUsuario;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getClave () : string

#### Pseudocódigo

```
string getClave() {
    return this.clave;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	setNombre ()

#### Pseudocódigo

```
void setNombre(string nombre) {
    this.nombre = nombre;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	setRol ()

#### Pseudocódigo

```
void setRol(string rol) {
    this.rol = rol;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	setID ()

#### Pseudocódigo

```
void setID(int id) {
    this.usuarioID = id;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	Usuario(nombreUsr, clave)

#### Pseudocódigo

```
Usuario(nombreUsr, clave) {
    this.nombreUsuario = nombreUsr;
    this.clave = clave;

    UsuarioDA.LeerUsuario(this);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU001: Iniciar Sesión
<b>Clase</b>	UsuarioDA
<b>Operación</b>	LeerUsuario(unUsr)

#### Pseudocódigo

```
void LeerUsuario(Usuario unUsr){

    clave = unUsr.getClave();
    nUsr = unUsr.getNombreUsuario();

    commSQL.Texto = "Select ... " // Datos de usuario
                    +"where clave = "+ clave+" and "
                    +"nombre_usuario =" + nUsr;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    unUsr.setNombre(resultados["nombre"]);
    unUsr.setRol(resultados["rol"]);
    unUsr.setID(resultados["id"]);
    conexionDB.Cerrar();

}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorPlantilla
<b>Operación</b>	CrearNuevaPlantilla ()

#### Pseudocódigo

```
void CrearNuevaPlantilla(){
    esAdmin = ValidarEsAdmin(usuarioActivo);

    if(esAdmin){
        idUsuario = usuarioActivo.getID();
        plantillaActual = new Plantilla(idUsuario);
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorPlantilla
<b>Operación</b>	ValidarEsAdmin (unUsr)

#### Pseudocódigo

```
boolean ValidarEsAdmin(Usuario unUsuario){
    esAdmin = unUsuario.getRol() == "Administrador";
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorPlantilla
<b>Operación</b>	CrearPuntoEvaluacion (descripcion)

#### Pseudocódigo

```
boolean ValidarEsAdmin(Usuario unUsuario){
    esAdmin = unUsuario.getRol() == "Administrador";
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorPlantilla
<b>Operación</b>	GuardarPlantilla (): int

#### Pseudocódigo

```
int GuardarPlantilla (){
    idPlantilla = plantillaActual.Guardar();

    return idPlantilla
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	GuardarPunto (idPlantilla)

#### Pseudocódigo

```
GuardarPunto (int idPlantilla){
    PuntoEvaluacionDA.Guardar(this, idPlantilla);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	getDescripcion ()

#### Pseudocódigo

```
string getDescripcion(){
    return this.descripcion;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	PuntoEvaluacion(descripción)

#### Pseudocódigo

```
PuntoEvaluacion(string descripcion){
    this.descripcion = descripcion;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	getIdUsuario (): int

#### Pseudocódigo

```
int getIdUsuario() {
    return this.usuarioCreadorID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Pseudocódigo

```
int getID() {
    return this.plantillaID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	setID(id)

#### Pseudocódigo

```
void setID(int id){
    this.plantillaID = id;
}
```



<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	AgregarPunto (descripcion)

#### Pseudocódigo

```
void AgregarPunto(string descripcion){
    unPunto = new PuntoEvaluacion(descripcion)

    puntosEvaluacion.Add(unPunto);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	Guardar ()

#### Pseudocódigo

```
void Guardar(){
    PlantillaDA.Guardar(this);

    for(int i = 0; i < puntosEvaluacion.length; ++i){
        puntosEvaluacion[i].GuardarPunto(this.plantillaID);
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	Plantilla (idUserario)

#### Pseudocódigo

```
Plantilla(int idUsuario){
    this.usuarioCreadorID = idUsuario;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Pseudocódigo

```
int getID(){
    return this.usuarioID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getRol (): string

#### Referencia

ver: CU001

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacionDA
<b>Operación</b>	GuardarPunto(Punto, idPlantilla)

#### Pseudocódigo

```

GuardarPunto(PuntoEvaluacion unPtoEv, int idPlantilla){
    descripcion = unPtoEv;

    commSQL.Texto = "Insert ..." // Insert punto evaluación
                    + "Values("+idPlantilla+", '"+unPtoEv+"')";

    conexionDB.Abrir();
    commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU002: Crear Plantilla de Evaluación
<b>Clase</b>	PlantillaDA
<b>Operación</b>	Guardar(Plantilla)

#### Pseudocódigo

```

void Guardar(Plantilla unaPlantilla){
    UsrID = unaPlantilla.getIdUsuario();

    commSQL.Texto = "Insert ..." // Insert plantilla
                    + "Values("+UsrID+", '"+unPtoEv+"')";

    conexionDB.Abrir();
    commSQL.Ejecutar();
    idPlantilla = commSQL.getLastGenerateID();
    conexionDB.Cerrar();

    unaPlantilla.setID(idPlantilla);
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	VerRepresentantes(): List<Representante>

#### Pseudocódigo

```
List<Representante> VerRepresentantes() {
    listaRepresentantes = null;

    esSupervisor = ValidarEsSupervisor(usuarioActivo);

    if(esSupervisor) {
        idSupervisor = usuarioActivo.getID();
        unSupervisor = new Supervisor(idSupervisor);

        listaRepresentanes = unSupervisor.getListRepresentantes();
    }

    return listaRepresentanes;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	CrearEvaluacion(representanteID): Evaluacion

#### Pseudocódigo

```
Evaluacion CrearEvaluacion() {
    unaPlantilla = PlantillaDA.BuscarPlantillaActiva();

    idUsuario = usuarioActivo.getID();
    unaEvaluacion = new Evaluacion(unaPlantilla, idUsuario);

    return unaEvaluacion;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	EvaluarPunto(idPunto, cumplePunto)

#### Pseudocódigo

```
void EvaluarPunto(int idPunto, boolean cumplePunto) {
    evaluacionActual.EvaluarPunto(idPunto, cumplePunto);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	ValidarEsSupervisor(usuario): boolean

#### Pseudocódigo

```
boolean ValidarEsSupervisor(Usuario unUsuario){
    esSupervisor = unUsuario.getRol() == "Supervisor";

    return esSupervisor;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	GuardarEvaluacion()

#### Pseudocódigo

```
void GuardarEvaluacion(){
    evaluacionActual.Guardar();

    return evaluacionActual.getPuntuacionFinal();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Pseudocódigo

```
ver: CU002
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	getRol (): string

#### Referencia

```
ver: CU001
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Supervisor
<b>Operación</b>	getListaRepresentantes() : List<Representante>

#### Pseudocódigo

```
List<Representante> getListaRepresentantes() {
    listaRepresentantes = RepresentanteDA.BuscarRepresentantes(this);

    return listaRepresentantes;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Supervisor
<b>Operación</b>	Supervisor(id)

#### Pseudocódigo

```
Supervisor(id) {
    base(id);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Representante
<b>Operación</b>	Representante(id, nombre)

#### Pseudocódigo

```
void Representante(int idUsuario, string nombre) {
    Base(idUsuario, nombre);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	RepresentanteDA
<b>Operación</b>	BuscarRepresentantes(supervisor)

#### Pseudocódigo

```

BuscarRepresentantes(Supervisor unSupervisor){
    idSup = unSupervisor.getID();

    commSQL.Texto = "Select * From Usuario " // Representantes
                    +"where id_supervisor = "+ idSup;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    while(resultados.hasRows()){
        id = resultados["id_usuario"];
        nombre = resultados["nombre"];

        unRep = new Representante(id, nombre);
        listaRepresentantes.add(unRep);

        resultados.NextRow();
    }
    conexionDB.Cerrar();

    listaRepresentantes;
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	getID(): int

#### Referencia

Ver : CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	AgregarPunto(id, descripcion)

#### Pseudocódigo

```

void AgregarPunto(int id, string descripcion){
    unPunto = new PuntoEvaluacion(id, descripcion)

    puntosEvaluacion.Add(unPunto);
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	Plantilla(idUsr, idPlantilla)

#### Pseudocódigo

```
Plantilla(int idUsr, int idPlantilla){
    this.usuarioCreadorID = idUsr;
    this.plantillaID = idPlantilla;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	PuntoEvaluacion (id, descripcion)

#### Pseudocódigo

```
PuntoEvaluacion (int id, string descripcion) {
    this.descripcion = descripcion;
    this.puntoEvaluacionID = id;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Pseudocódigo

```
int getID() {
    return this.puntoEvaluacionID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	getDescripcion (): string

#### Referencia

Ver: CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	PlantillaDA
<b>Operación</b>	BuscarPlantillaActiva(): Plantilla

#### Pseudocódigo

```
Plantilla BuscarPlantillaActiva(){
    commSQL.Texto = "Select * from Plantilla "
                  +"order by fecha_creada desc "
                  +"fetch first row only";

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    idUsr = resultados["id_usuario_creador"];
    idPlantilla = resultados["id_plantilla"];

    unaPlantilla = new Plantilla(idUsr, idPlantilla);
    conexionDB.Cerrar();

    return unaPlantilla;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacionDA
<b>Operación</b>	BuscarPuntosEvaluacion(Plantilla)

#### Pseudocódigo

```
void BuscarPuntosEvaluacion(Plantilla unaPlantilla){
    idPlantilla = unaPlantilla.getID();

    commSQL.Texto = "Select ..." // Puntos evaluacion
                  +"where id_plantilla = " + idPlantilla;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    while(resultados.hasRows()){
        id = resultados["id_punto_evaluacion"];
        descripcion = resultados["descripcion"];

        unaPlantilla.AgregarPunto(id, descripcion);

        resultados.NextRow();
    }
    conexionDB.Cerrar();
}
```



<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getIdRepresentante(): int

#### Pseudocódigo

```
int getIdRepresentante() {
    return this.representanteID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getIdUsuarioCreador(): int

#### Pseudocódigo

```
int getIdUsuarioCreador() {
    return this.usuarioCreadorID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	setID(id)

#### Pseudocódigo

```
void setID(int id) {
    this.evaluacionID = id;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	AgregarRespuesta(idPto, cumplePlantilla)

#### Pseudocódigo

```
void AgregarRespuesta(int idPunto, boolean cumplePto) {
    unaRespuesta = new Respuesta(idPunto, cumplePto);

    respuestas.add(unaRespuesta);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	Guardar()

#### Pseudocódigo

```
void Guardar() {
    EvaluacionDA.Guardar(this);

    for(int i = 0; i < respuestas.length; ++i){
        respuestas[i].GuardarRespuesta(this.evaluacionID);
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getPuntuacion(): int

#### Pseudocódigo

```
int getPuntuacion() {
    puntosCumplidos = 0;
    puntosEvaluados = respuestas.length;

    for(int i = 0; i < respuestas.length; ++i){
        cumplePunto = respuesta[i].getCumplePunto();

        if(cumplePunto){
            puntosCumplidos++;
        }
    }

    puntuacion = (puntosCumplidos / puntosEvaluados) * 100;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	EvaluacionDA
<b>Operación</b>	Guardar(evaluacion);

#### Pseudocódigo

```
void Guardar(Evaluacion unaEvaluacion){
    idEvaluacion = unaEvaluacion.getID();
    idPlantilla = unaEvaluacion.getPlantilla().getID();
    idRepresentante = unaEvaluacion.getIdRepresentante();
    idSupervisor = unaEvaluacion.getIdUsuarioCreador();

    commSQL.Texto = "Insert into evaluacion "
                    + "... " // campos
                    + "(" + idEvaluacion + "," + idPlantilla + ","
                    + idRepresentante + "," + idSupervisor + ")";

    conexionDB.Abrir();
    commSQL.Ejecutar();
    idEvaluacion = commSQL.getLastGenerateID();
    conexionDB.Cerrar();

    unaEvaluacion.setID(idEvaluacion);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	GuardarRespuesta(evaluacionID)

#### Pseudocódigo

```
void GuardarRespuesta(int evaluacionID){
    RespuestaDA.Guardar(idEvaluacion, this);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getCumplePunto():boolean

#### Pseudocódigo

```
boolean getCumplePunto(){
    return this.cumplePunto;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getIdPunto(): int

#### Pseudocódigo

```
int getIdPunto() {
    return this.puntoEvaluacionID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	Respuesta(idPto, cumplePunto)

#### Pseudocódigo

```
void Respuesta(int idPto, boolean cumplePunto) {
    this.puntoEvaluacionID = idPto;
    this.cumplePunto = cumplePunto;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU003: Evaluar Representante
<b>Clase</b>	RespuestaDA
<b>Operación</b>	Guardar(idEvaluacion, respuesta)

#### Pseudocódigo

```
void Guardar(int idEvaluacion, Respuesta unaRespuesta) {
    puntoID = unaRespuesta.getIdPunto();

    if (unaRespuesta.getCumplePunto()) {
        cumplePto = 1;
    }
    else {
        cumplePto = 0;
    }

    commSQL.Texto = "Insert into respuesta "
        + "... " // campos
        + "(" + puntoID + ", " + cumplePto + ") ";

    conexionDB.Abrir();
    commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	VerEvaluacionesPendientes() : List<Evaluacion>

#### Pseudocódigo

```
List<Evaluacion> VerEvaluacionesPendientes() {
    listaEvalsPendientes = null;

    esRepresentante = ValidarEsSupervisor(usuarioActivo);

    if(esRepresentante){
        idRepresentante = usuarioActivo.getID();
        unRepresentante = new Representante(idRepresentante);

        listaEvalsPendientes = unRepresentante.BuscarEvalsPendientes();
    }

    return listaEvalsPendientes;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	ValidarEsRepresentante(Usuario) : boolean

#### Pseudocódigo

```
ValidarEsRepresentante(Usuario unUsuario) {
    esRepresentante = unUsuario.getRol() == "Representante";

    return esRepresentante;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	RevisarEvaluacion(evaluacionID)

#### Pseudocódigo

```
void RevisarEvaluacion(int evaluacionID) {
    evaluacionActual = EvaluacionDA.BuscarEvaluacion(evaluacionID);
    PlantillaDA.BuscarPlantilla(evaluacionActual);
    RespuestaDA.BuscarRespuestas(evaluacionActual);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	ReclamarRespuesta(puntoID, comentario)

#### Pseudocódigo

```
void ReclamarRespuesta(int puntoID, string comentario){
    evaluacionActual.ReclamarRespuesta(puntoID, comentario);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	TerminarRevision()

#### Pseudocódigo

```
void TerminarRevision() {
    EvaluacionDA.ActualizarEstado(evaluacionActual);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	PlantillaDA
<b>Operación</b>	BuscarPlantillaActiva(): Plantilla

#### Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	AgregarPunto (descripcion)

#### Referencia

Ver: CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Referencia

Ver: CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	AgregarRespuesta(idPto, cumplePlantilla)

#### Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Pseudocódigo

```
int getID () {
    return this.evaluacionID;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getFechaCreada (): Date

#### Pseudocódigo

```
Date getFechaCreada () {
    return this.fechaCreada;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	getEstado (): string

#### Pseudocódigo

```
string getEstado () {
    return this.estado;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	setPlantilla(Plantilla)

#### Pseudocódigo

```
void setPlantilla(Plantilla unaPlantilla) {
    this.plantilla = unaPlantilla;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	ReclamarRespuesta(idPunto, comentario)

#### Pseudocódigo

```
void ReclamarRespuesta(int idPunto, string comentario){
    for(int i=0; i < respuestas.length; i++){
        if(respuesta[i].getID == idPunto){
            respuesta[i].setEsReclamada(true);
            respuesta[i].setComentario(comentario);
        }
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	ActualizarEstado()

#### Pseudocódigo

```
void ActualizarEstado() {
    evaluacionActual.ActualizarEstado();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	getID (): int

#### Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacion
<b>Operación</b>	getDescripcion (): string

#### Referencia

Ver: CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	getID (): int



## Referencia

Ver: CU002

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Plantilla
<b>Operación</b>	AgregarPunto(id, descripcion)

## Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	PlantillaDA
<b>Operación</b>	BuscarPlantilla(Evaluacion)

## Pseudocódigo

```
void BuscarPlantilla(Evaluacion unaEvaluacion){
    idPlantilla = unaEvaluacion.getIdPlantilla();

    commSQL.Texto = "Select * from Plantilla "
                    +"where id_plantilla =" + idPlantilla;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    idUsr = resultados["id_usuario_creador"];
    idPlantilla = resultados["id_plantilla"];

    unaPlantilla = new Plantilla(idUsr, idPlantilla);
    conexionDB.Cerrar();

    unaEvaluacion.setPlantilla(unaPlantilla);
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	PuntoEvaluacionDA
<b>Operación</b>	ObtenerPuntosEvaluacion(Plantilla)

#### Pseudocódigo

```
void ObtenerPuntosEvaluacion(Plantilla unaPlantilla){
    idPlantilla = unaPlantilla.getID();

    commSQL.Texto = "Select * from Plantilla "
                    +"where id_plantilla =" + idPlantilla;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    while(resultados.hasRows()){
        idPuntoEval = resultados["id_punto_evaluacion"];
        descripcion = resultados["descripcion"];

        unaPlantilla.AgregarPunto(idPuntoEval, descripcion);
        resultados.NextRow();
    }
    conexionDB.Cerrar();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getIdPunto(): int

#### Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getCumplePunto():boolean

#### Referencia

Ver: CU003

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getEsReclamada ():boolean

#### Pseudocódigo

```
int getEsReclamada() {
    return this.esReclamada;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	getComentario() : string

#### Pseudocódigo

```
string getComentario() {
    return this.comentario;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	setEsReclamada(esReclamada)

#### Pseudocódigo

```
void setEsReclamada(boolean esReclamada) {
    this.esReclamada = esReclamada;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	setComentario(comentario)

#### Pseudocódigo

```
void setComentario(string comentario) {
    this.comentario = comentario;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	RespuestaDA
<b>Operación</b>	BuscarRespuestas(Evaluacion)

#### Pseudocódigo

```

void BuscarRespuestas(Evaluacion unaEvaluacion){
    idEvaluacion = unaEvaluacion.getID();

    commSQL.Texto = "Select * from respuesta "
                    +"where id_evaluacion =" + idEvaluacion;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    while(resultados.hasRows()){
        id = resultados["id_punto_evaluacion"];
        cumplePuntoInt = resultados["cumple_punto"];

        if(cumplePuntoInt == 1)
            cumplePunto = true;
        else
            cumplePunto = false;

        unaEvaluacion.AgregarRespuesta(id, cumplePunto);
        resultados.NextRow();
    }

    conexionDB.Cerrar();
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	RespuestaDA
<b>Operación</b>	ReclamarRespuesta(evalID, puntoID, comentario)

#### Pseudocódigo

```

void ReclamarRespuesta(int evalID, int puntoID, string comentario){
    commSQL.Texto = "update respuesta set "
                    +"es_reclamada=1, comentario =" + comentario
                    +" where id_evaluacion = "+ evalID
                    +" and id_punto_evaluacion =" + puntoID;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}

```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	EvalaucionDA
<b>Operación</b>	BuscarEvalsPendientes(repID) : List< Evaluacion>

#### Pseudocódigo

```
List<Evaluacion> BuscarEvalsPendientes(int repID){
    commSQL.Texto = "select * from evaluacion "
                  +"where id_representante =" + repID
                  +" and id_estado_evaluacion = 2";

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    while(resultados.hasRows()){
        id = resultados["id_evaluacion"];
        fecha = resultados["fecha_creada"];
        unaEvaluacion = new Evaluacion(id, fecha);
        evalsPendientes.add(unaEvaluacion);
        resultados.NextRow();
    }

    conexionDB.Cerrar();

    return evalsPendientes;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	EvalaucionDA
<b>Operación</b>	BuscarEvaluacion(EvaluacionID) : Evaluacion

#### Pseudocódigo

```
Evaluacion BuscarEvaluacion(int evaluacionID){
    commSQL.Texto = "select * from evaluacion "
                  +"where id_evaluacion =" + evaluacionID;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();

    id = resultados["id_evaluacion"];
    idPlantilla = resultados["id_plantilla"];
    fecha = resultados["fecha_creada"];

    unaEvaluacion = new Evaluacion(id, idPlantilla);

    conexionDB.Cerrar();

    return unaEvaluacion;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU004: Revisar Evaluación
<b>Clase</b>	EvaluacionDA
<b>Operación</b>	ActualizarEstado(Evaluacion)

#### Pseudocódigo

```
void ActualizarEstado(Evaluacion unaEvaluacion){
    idEvaluacion = unaEvaluacion.getID();

    commSQL.Texto = "update  evaluacion set"
                    +"id_estado_evaluacion = 2 "
                    +"where id_evaluacion = " + idEvaluacion;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	VerEvaluacionesReclamadas() : List<Evaluacion>

#### Pseudocódigo

```
List<Evaluacion> VerEvaluacionesReclamadas(){
    listaEvaluaciones = null;

    esSupervisor = ValidarEsSupervisor(usuarioActual);

    if(esSupervisor){
        idSupervisor = usuarioActivo.getID();
        unSupervisor = new Supervisor(idSupervisor);

        listaEvaluaciones = unSupervisor.BuscarEvalsReclamadas();
    }

    return listaEvaluaciones;
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	ResponderReclamacion(puntoID, procede)

#### Pseudocódigo

```
void ResponderReclamacion(int puntoID, boolean procede){
    evaluacionActual.ResponderReclamacion(puntoID, procede){
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	ControladorEvaluacion
<b>Operación</b>	TerminarActualizacion()

#### Pseudocódigo

```
void TerminarActualizacion() {
    Evaluacion.FinalizarEvaluacion();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	ResponderReclamacion(puntoID, procede)

#### Pseudocódigo

```
void ResponderReclamacion(int puntoID, boolean procede) {
    for(int i = 0; i<respuestas.length; ++i){
        if(respuesta[i].getIdPunto() == puntoID) {
            respuesta[i].ResponderReclamacion(procede);
        }
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	Evaluacion
<b>Operación</b>	FinalizarEvaluacion ()

#### Pseudocódigo

```
void FinalizarEvaluacion () {
    EvaluacionDA.FinalizarEvaluacion(this);
    evalID = this.evaluacionID;

    for(int i = 0; i<respuestas.length; ++i){
        puntoID = respuesta[i].getIdPunto();
        procede = respuesta[i].getCumplePunto();
        RespuestaDA.ResponderReclamacion(evalID, puntoID, procede);
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	Respuesta
<b>Operación</b>	ResponderReclamacion(procede)

#### Pseudocódigo

```
void ResponderReclamacion(boolean procede) {
    if(procede){
        cumplePunto = !cumplePunto;
    }
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU005: Actualizar Evaluación
<b>Clase</b>	RespuestaDA
<b>Operación</b>	ResponderReclamacion(evalID, puntoID, procede)

#### Pseudocódigo

```
void ResponderReclamacion(int evalID, int puntoID, boolean cumple){
    commSQL.Texto = "update respuesta "
                    +"set cumple punto =" + cumple
                    +", es_reclamada = 0 "
                    +"where id_evaluacion =" + evalID
                    +" and id_punto_evaluacion =" + puntoID;

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}
```

<b>Caso de Uso</b>	CU006: Crear Usuario
<b>Clase</b>	ColtroladorUsuario
<b>Operación</b>	CrearUsuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor)

#### Pseudocódigo

```
CrearUsuario(string nombre, string rol, string clave,
             string nombreUsuario, int idSupervisor){
    unUsuario = new Usuario(nombre, rol, clave, nombreUsuario,
                             idSupervisor);

    unUsuario.Guardar();
}
```



<b>Caso de Uso</b>	CU006: Crear Usuario
<b>Clase</b>	Usuario
<b>Operación</b>	Guardar()

### Pseudocódigo

```
Guardar(Usuario unUsuario){
    nombre = unUsuario.getNombre();
    rol = unUsuario.getRol();
    clave = unUsuario.getClave();
    nombreUsuario = unUsuario.getNombreUsuario();
    idSupervisor = unUsuario.getSupervisorID();

    commSQL.Texto = "insert into usuario "
                    + "... " // campos
                    //nombre, rol, clave, nombreUsuario, idSupervisor

    conexionDB.Abrir();
    resultados = commSQL.Ejecutar();
    conexionDB.Cerrar();
}
```