JsuarioGestor gestorProceso 1...1 CoordinadorJavaFX -persistidorUsuario: UsuarioService -persistidorProceso: ProcesoService +autenticarAdministrador(login: DatosLogin): ResultadoAutenticacion ProcesoGestor -encriptadorPassword: EncriptadorPassword +crearComentario(comentario: Comentario): ResultadoCrearComentario +autenticarAdministrador(login: DatosLogin): ResultadoAutenticacion +listarComentarios(filtro: Filtro<Comentario>): ArrayList<Comentario> -persistidorProceso: ProcesoService +crearComentario(comentario: Comentario): ResultadoCrearComentario +listarOperarios(filtro: Filtro<Operario>): ArrayList<Operario> -conversorTiempos: ConversorTiempos -validarCrearComentario(comentario: Comentario): ResultadoCrearComentario +crearOperarios(operarios: ArrayList<Operario>): ResultadoCrearOperarios +listarDescripciones(filtro: Filtro<String>): ArrayList<String> +listarComentarios(filtro: Filtro<Comentario>): ArrayList<Comentario> +eliminarOperario(operario: Operario): ResultadoEliminarOperario +listarOperarios(filtro: Filtro<Operario>): ArrayList<Operario> +listarTipos(filtro: Filtro<String>): ArrayList<String> +tieneTareasNoTerminadasAsociadas(operario: Operario): Boolean +crearOperarios(operarios: ArrayList<Operario>): ResultadoCrearOperarios +listarProcesos(filtro: Filtro<Proceso>): ArrayList<Proceso> +listarMaguinas(filtro: Filtro<Maguina>): ArrayList<Maguina> -validarCrearOperarios(operarios: ArrayList<Operario>): ResultadoCrearOperarios +crearProceso(proceso: Proceso): ResultadoCrearProceso +crearMaguina(maguina: Maguina): ResultadoCrearMaguina -validarCrearProceso(proceso: Proceso): ResultadoCrearProceso +eliminarOperario(operario: Operario): ResultadoEliminarOperario +modificarMaquina(maquina: Maquina): ResultadoModificarMaquina -validarEliminarOperario(operario: Operario): ResultadoEliminarOperario +modificarProceso(proceso: Proceso): ResultadoModificarProceso +eliminarMaquina(maquina: Maquina): ResultadoEliminarMaquina -validarModificarProceso(proceso: Proceso): ResultadoModificarProceso +listarPartes(filtro: Filtro<Parte>): ArrayList<Parte> +eliminarProceso(proceso: Proceso): ResultadoEliminarProceso gestorUsuario +eliminarParte(parte: Parte): ResultadoEliminarParte 1...1 -validarEliminarProceso(proceso: Proceso): ResultadoEliminarProceso +tieneTareasNoTerminadasAsociadas(parte: Parte): Boolean +validarEliminarProcesos(procesos: ArrayList<Proceso>): ResultadoEliminarProcesos +listarPiezas(filtro: Filtro<Pieza>): ArrayList<Pieza> +listarTareas(filtro: Filtro<Tarea>): ArrayList<Tarea> +eliminarPieza(piezaAEliminar: Pieza): ResultadoEliminarPieza 1...1 aestorProceso +crearTarea(tarea: Tarea): ResultadoCrearTarea +tieneTareasNoTerminadasAsociadas(pieza: Pieza): Boolean -validarCrearTarea(tarea: Tarea) {ResultadoCrearTarea +listarHerramientas(filtro: Filtro<Herramienta>): ArrayList<Herramienta> 1...1 +modificarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarTarea +crearHerramientas(herramientas: ArrayList<Herramienta>): ResultadoCrearHerramientas -validarModificarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarTarea gestorTaller +eliminarHerramienta(herramienta: Herramienta): ResultadoEliminarHerramienta +eliminarTareas(tareas: ArrayList<Tarea>): ResultadoEliminarTareas +tieneTareasNoTerminadasAsociadas(herramienta: Herramienta): Boolean -validarEliminarTareas(tareas: ArrayList<Tarea>): ResultadoEliminarTareas +listarMateriales(filtro: Filtro<Material>): ArrayList<Material> +eliminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoEliminarTarea +crearMateriales(materiales: ArrayList<Material>): ResultadoCrearMateriales -validarEliminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoEliminarTarea +eliminarMaterial(material: Material): ResultadoEliminarMaterial +comenzarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +listarDescripciones(filtro: Filtro<String>): ArrayList<String> 1...1 -validarComenzarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea gestorProceso +listarTipos(filtro: Filtro<String>): ArrayList<String> +pausarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +listarProcesos(filtro: Filtro<Proceso>): ArrayList<Proceso> -validarPausarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +crearProceso(proceso: Proceso): ResultadoCrearProceso +reanudarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +modificarProceso(proceso: Proceso): ResultadoModificarProceso -validarReanudarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +eliminarProceso(proceso: Proceso): ResultadoEliminarProceso +terminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +tieneTareasNoTerminadasAsociadas(proceso: Proceso): Boolean -validarTerminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +listarTareas(filtro: Filtro<Tarea>): ArrayList<Tarea> +cancelarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +crearTarea(tarea: Tarea): ResultadoCrearTarea -validarCancelarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +modificarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarTarea 1...1 1...1 +eliminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoEliminarTarea 1...1 gestorProceso +comenzarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +pausarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea TallerGestor +reanudarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea +terminarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea -persistidorTaller: TallerService +cancelarTarea(tarea: Tarea): ResultadoModificarEstadoTarea -persistidorProceso: ProcesoService gestorMaterial +listarMaquinas(filtro: Filtro<Maquina>): ArrayList<Maquina> 1...1 +crearMaquina(maquina: Maquina): ResultadoCrearMaquina -validarCrearMaguina(maguina: Maguina): ResultadoCrearMaguina MaterialGestor -validarCrearPartesAlCrearMaquina(maquinaDeLasPartesAValidar: Maquina): ResultadoCrearPartesAlCrearMaquina -validarCrearPiezasAlCrearMaquina(partesDeLasPiezasAValidar: Collection<Parte>): Map<String, ResultadoCrearPiezasAlCrearMaquina> -persistidorMaterial: MaterialService +modificarMaquina(maquina: Maquina): ResultadoModificarMaquina -persistidorTaller: TallerService -validarModificarMaguina(maguina: Maguina): ResultadoModificarMaguina -persistidorProceso: ProcesoService -validarCrearModificarPartesAlModificarMaquina (maquina: Maquina): ResultadoCrearModificarPartesAlModificarMaquina -validarCrearPiezasAlModificarMaquina(partesDeLasPiezasAValidar: Collection<Parte>): Map<String, ResultadoCrearPiezasAlModificarMaquina> +listarHerramientas(filtro: Filtro<Herramienta>): ArrayList<Herramienta> +eliminarMaquina(maquina: Maquina): ResultadoEliminarMaquina +crearHerramientas(herramientas: ArrayList<Herramienta>): ResultadoCrearHerramientas -validarEliminarMaquina(maquina: Maquina): ResultadoEliminarMaquina -validarCrearHerramientas(herramientas: ArrayList<Herramienta>): ResultadoCrearHerramientas +listarPartes(filtro: Filtro<Parte>): ArrayList<Parte> +eliminarHerramienta(herramienta: Herramienta): ResultadoEliminarHerramienta +eliminarParte(parte: Parte): ResultadoEliminarParte -validarEliminarHerramienta(herramienta: Herramienta): ResultadoEliminarHerramienta -validarEliminarParte(parteAEliminar: Parte): ResultadoEliminarParte +listarMateriales(filtro: Filtro<Material>): ArrayList<Material> -validarEliminarPiezasDeParte(parteDeLasPiezasAEliminar: Parte): ResultadoEliminarPiezasDeParte +crearMateriales(materiales: ArrayList<Material>): ResultadoCrearMateriales +listarPiezas(filtro: Filtro<Pieza>): ArrayList<Pieza> -validarCrearMateriales(materiales: ArrayList<Material>): ResultadoCrearMateriales +eliminarPieza(pieza: Pieza): ResultadoEliminarPieza +eliminarMaterial(material: Material): ResultadoEliminarMaterial -validarEliminarMaterial(material: Material): ResultadoEliminarMaterial -validarEliminarPieza(piezaAEliminar: Pieza): ResultadoEliminarPieza