**classDiagram**

direction TB

**class** Usuario **{**

**-**int idUsuario

**-**String nombres

**-**String apellidos

**-**String tipoDocumento

**-**String numDocumento

**-**Date fechaNacimiento

**-**String correoElect

**-**String contrasena

**-**String estado

**-**String rol

**+**cambiarContrasena**(**nuevaContrasena**)** Boolean

**+**actualizarPerfil**(**nuevosDatos**)** Boolean

**+**verDetalleEvento**(**eventoId**)** String

**+**cierreDeSesionInactividad**()** Boolean

**+**validarPermisos**(**accion**)** Boolean

**+**visualizarGaleria**()** List

**+**verComentariosGaleria**()** List

**+**cerrarSesion**()** Boolean

**+**buscarGlobal**(**criterio**)** List

**}**

**class** Cliente **{**

**+**agendarCita**(**fechaHora, descripcion**)** Boolean

**+**HacerSolicitud**(**eventoId, motivo**)** Boolean

**+**hacerComentario**(**contenido, eventoId**)** Boolean

**+**responderEncuesta**(**encuestaId, respuestas**)** Boolean

**+**crearComentario**(**contenido, autorId, eventoId**)** Boolean

**+**buscarMisEventos**()** List

**}**

**class** Admin **{**

**+**verListadoCuentas**()** List

**+**crearCuenta**(**datosUsuario, rolAsignado**)** Usuario

**+**eliminarCuenta**(**idUsuario**)** Boolean

**+**editarCuenta**(**idUsuario, nuevosDatos**)** Boolean

**+**cambiarEstadoCuenta**(**idUsuario, nuevoEstado**)** Boolean

**+**aceptarSolicitud**(**solicitudId**)** Boolean

**+**rechazarSolicitud**(**solicitudId, motivo**)** Boolean

**+**seleccionarComentarioPublico**(**comentarioId**)** Boolea

**+**verCitas**()** List

**+**buscarRecurso**(**criterio**)** List

**+**buscarEvento**(**criterio**)** List

**+**buscarCuenta**(**criterio**)** List

**}**

**class** Evento **{**

**-**int idEvento

**-**String nombreEvento

**-**int idCliente

**-**String estadoEvento

**-**String capacidad

**-**float precioEvento

**-**String metodoPagoAbono

**-**DateTime fechaCreacion

**-**DateTime fechaHoraEvento

**-**String direccion

**-**String descripcionEvento

**+**crearEvento**(**nombre, fecha, ubicacion, descripcion, clienteId**)** Evento

**+**editarEvento**(**eventoId, nuevosDatos**)** Boolean

**+**eliminarEvento**(**eventoId**)** Boolean

**+**verDetallesEvento**(**eventoId**)** String

**+**cambiarEstadoEvento**(**eventoId, nuevoEstado**)** Boolean

**+**verListadoEvento**()** List

**+**cambiarEstadoEvento**(**nuevoEstado**)** Boolean

**+**asignarRecurso**(**recursoId**)** Boolean

**+**validarDisponibilidadFecha**(**fecha**)** Boolean

**+**verificarConflictoFechas**(**fecha**)** Boolean

**+**enviarNotificacion**()** Boolean

**}**

**class** Recurso **{**

**-**int idRecurso

**-**String nombreRecurso

**-**String cantidad

**-**String descripcionEstado

**-**String estado

**-**float precio

**+**crearRecurso**(**nombre, tipo, descripcion**)** Recurso

**+**editarRecurso**(**recursoId, nuevosDatos**)** Boolean

**+**eliminarRecurso**(**recursoId**)** Boolean

**+**verListadoRecurso**()** List

**+**registrarRecurso**(**datos**)** Boolean

**+**cambiarEstadoRecurso**(**nuevoEstado**)** Boolean

**+**validarDisponibilidad**(**fecha**)** Boolean

**+**calcularCostoUso**(**horas**)** double

**}**

**class** RecursosEventos **{**

**-**int idRecursoEvento

**-**int cantidadAsignada

**-**String estadoAsignacion

**-**int idEvento

**-**int idRecurso

**+**asignarRecurso**(**eventoId, recursoId, cantidad**)** Boolean

**+**cambiarEstadoAsignacion**(**nuevoEstado**)** Boolean

**+**validarDisponibilidad**()** Boolean

**}**

**class** Solicitud **{**

**-**int idSolicitud

**-**DateTime fechaSolicitud

**-**DateTime fechaGestion

**-**String descripcionSolicitud

**-**String tipoSolicitud

**-**String estadoDeSolicitud

**-**int idUsuario

**+**crearSolicitud**(**clienteId, descripcion**)** Boolean

**+**obtenerSolicitudesPendientes**()** List

**+**enviarNotificacion**()** Boolean

**}**

**class** Citas **{**

**-**int idCita

**-**DateTime fechaCita

**-**int idSolicitud

**-**int idUsuario

**+**crearCita**()** Boolean

**+**enviarNotificacion**()** Boolean

**}**

**class** Contrato **{**

**-**int idContrato

**-**String nombreArchivo

**-**String rutaArchivo

**-**int idUsuario

**-**int idEvento

**+**cargarContrato**(**archivo**)** Boolean

**+**enviarContrato**(**clienteId**)** Boolean

**+**descargarContrato**()** Boolean

**+**validarContrato**()** Boolean

**+**enviarNotificacion**()** Boolean

**+**EliminarContrato**()**Boolean

**}**

**class** Encuesta **{**

**-**int idEncuesta

**-**DateTime fechaVencimiento

**-**int idEvento

**+**crearEncuesta**(**tituloEncuesta, preguntas**)** Boolean

**+**editarEncuesta**(**nuevosDatos**)** Boolean

**+**visualizarPorcentajeEncuesta**()** String

**+**enviarEncuesta**(**usuarioId**)** Boolean

**+**obtenerRespuestasEncuesta**()** List

**}**

**class** Preguntas **{**

**-**int idPregunta

**-**String textoPregunta

**-**int idEncuesta

**+**crearPregunta**(**textoPregunta**)** Boolean

**+**editarPregunta**(**nuevoTexto**)** Boolean

**+**eliminarPregunta**(**idPregunta**)** Boolean

**}**

**class** Respuestas **{**

**-**int idRespuesta

**-**int valorNumerico

**-**int idPregunta

**-**int idUsuario

**+**crearRespuesta**(**valor, idPregunta, idUsuario**)** Boolean

**+**validarRespuesta**()** Boolean

**+**enviarNotificacion**()** Boolean

**}**

**class** Galeria **{**

**+**visualizarGaleria**()** List

**+**visualizarGaleriaPublica**()** List

**+**obtenerTotalArchivos**()** int

**+**obtenerArchivosPublicos**()** int

**}**

**class** ArchivoMultimedia **{**

**-**int idArchivo

**-**String nombreArchivo

**-**String rutaArchivo

**-**String extension

**-**int idUsuario

**+**subirFotoGaleria**(**archivo**)** Boolean

**+**eliminarArchivoGaleria**(**archivoId**)** Boolean

**+**visualizarArchivo**()** String

**+**validarFormato**()** Boolean

**+**cambiarVisibilidad**(**esPublico**)** Boolean

**}**

**class** Comentario **{**

**-**int idComentario

**-**String textoComentario

**-**String estadoComentario

**-**DateTime fechaPublicacion

**-**int idUsuario

**-**int idArchivoMultimedia

**+**crearComentario**(**contenido, autorId, eventoId**)** Boolean

**+**eliminarComentario**()** Boolean

**+**cambiarVisibilidad**(**esPublico**)** Boolean

**}**

**class** Notificacion **{**

**-**int idNotificacion

**-**String urlEncuesta

**-**int idUsuarioDes

**+**enviarNotificacion**(**mensaje, usuarioId**)** Boolean

**+**obtenerNotificacionesPendientes**(**usuarioId**)** List

**}**

**class** Guest **{**

**+**visualizarGaleriaPublica**()** List

**+**verComentariosPublicos**()** List

**+**registrarse**(**datos**)** Cliente

**+**iniciarSesionExistente**(**credenciales**)** Usuario

**}**

    Cliente **--|>** Usuario

    Admin **--|>** Usuario

    Usuario "1" **--** "0..\*" Notificacion **:** recibe >

    Cliente "1" **--** "0..\*" Respuestas **:** responde >

    Cliente "1" **--** "0..\*" Encuesta **:** asignada a >

    Cliente "n" **--** "m" Solicitud **:** realiza >

    Cliente "\*" **--** "1" Contrato **:** firma >

    Cliente "1" **--** "0..\*" Comentario **:** escribe >

    Cliente "1" **--** "0..\*" Galeria **:** visualiza >

    Guest "1" **--** "0..\*" Galeria **:** visualiza >

    Admin "1" **--** "0..\*" Evento **:** gestiona >

    Admin "1" **--** "1" Contrato **:** administra >

    Admin "1" **--** "1" Solicitud **:** procesa >

    Admin "1" **--** "0..\*" ArchivoMultimedia **:** sube >

    Admin "1" **--** "0..\*" Galeria **:** gestiona >

    Evento "1" **\*--** "1" Contrato **:** requiere

    Evento "1" **\*--** "0..\*" RecursosEventos **:** utiliza

    RecursosEventos "1" **o--** "1" Recurso **:** referencia

    Encuesta "1" **\*--** "0..\*" Preguntas **:** contiene

    Preguntas "1" **..>** "0..\*" Respuestas **:** tiene

    Solicitud "1" **\*--** "1" Citas **:** generada a partir

    Galeria "1" **\*--** "0..\*" ArchivoMultimedia **:** almacena

    ArchivoMultimedia "1" **--** "0..\*" Comentario **:** tiene