Componente Modelo

Subcomponente Usuario

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***1*** | | ***Clase*** | ***ManejadorUsuario*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la clase Usuario.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***registrar*** | | ***Permite registrar un nuevo usuario en la base de datos.*** | | |
| ***editarPerfil*** | | ***Permite cambiar la información de un usuario.*** | | |
| ***login*** | | ***Permite que un usuario se autentifique*** | | |
| ***logout*** | | ***Permite cerrar sesión*** | | |
| ***obtenerUsuario*** | | ***Permite obtener un usuario por nombre.*** | | |

Subcomponente Proyecto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***2*** | | ***Clase*** | ***ManejadorProyecto*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la clase Proyecto.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***crearProyecto*** | | ***Permite crear un nuevo proyecto.*** | | |
| ***editarProyecto*** | | ***Permite cambiar la información de un proyecto.*** | | |
| ***agregarMiembro*** | | ***Permite agregar un usuario como miembro del proyecto.*** | | |
| ***quitarMiembro*** | | ***Permite remover un miembro del proyecto.*** | | |
| ***promoverMiembro*** | | ***Permite promoverlos permisos de un miembro a administrador.*** | | |
| ***revocarMiembro*** | | ***Permite remover los permisos de administrador a un miembro.*** | | |
| ***nuevaActualizacion*** | | ***Permite crear una nueva actualización del proyecto.*** | | |
| ***seguirProyecto*** | | ***Permite seguir a un proyecto.*** | | |
| ***obtenerProyecto*** | | ***Permite obtener un proyecto por nombre.*** | | |
| ***obtenerProyectosUsuarios*** | | ***Permite obtener todos los proyectos de un usuario.*** | | |
| ***obtenerProyectosPopulares*** | | ***Permite obtener los proyectos más populares.*** | | |
| ***obtenerActualizacionesSeguidos*** | | ***Permite obtener las actualizaciones de los proyectos seguidos por un usuario.*** | | |
| ***buscarProyecto*** | | ***Permite buscar los proyectos que se ajustan a ciertos criterios.*** | | |
| ***obtenerMiembros*** | | ***Permite obtener los miembros de un proyecto.*** | | |
| ***obtenerParticipaciones*** | | ***Permite obtener las participaciones de un proyecto.*** | | |
| ***obtenerAdministradores*** | | ***Permite obtener los administradores de un proyecto.*** | | |
| ***obtenerActualizaciones*** | | ***Permite obtener las actualizaciones de un proyecto.*** | | |

Subcomponente Preguntas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***3*** | | ***Clase*** | ***ManejadorPreguntas*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la interacción entre las clases Usuario, Pregunta y Respuesta.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***obtenerPreguntasPopulares*** | | ***Permite obtener las preguntas más populares.*** | | |
| ***crearPregunta*** | | ***Permite crear una nueva pregunta.*** | | |
| ***buscarPregunta*** | | ***Permite buscar una pregunta por texto.*** | | |
| ***verPregunta*** | | ***Permite visualizar una pregunta.*** | | |
| ***responderPregunta*** | | ***Permite crear una respuesta a una pregunta.*** | | |
| ***escogerRespuesta*** | | ***Permite seleccionar la mejor respuesta.*** | | |
| ***puntuarPreguntaPos*** | | ***Permite agregar un punto positivo a una pregunta.*** | | |
| ***puntuarPreguntaNeg*** | | ***Permite agregar un punto negativo a una pregunta.*** | | |
| ***puntuarRespuestaPos*** | | ***Permite agregar un punto positivo a una respuesta.*** | | |
| ***puntuarRespuestaNeg*** | | ***Permite agregar un punto negativo a una respuesta.*** | | |

Subcomponente Comunicación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***4*** | | ***Clase*** | ***ManejadorComunicacion*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la clase Conversación.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***obtenerConversaciones*** | | ***Permite obtener todas las conversaciones de un usuario.*** | | |
| ***obtenerMensajes*** | | ***Permite obtener todos los mensajes de una conversación.*** | | |
| ***agregarConversación*** | | ***Permite crear una nueva conversación entre usuarios.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***5*** | | ***Clase*** | ***ManejadorEnvioMensajes*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la clase Mensaje.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***enviarMensaje*** | | ***Permite crear y enviar un mensaje en una conversación.*** | | |

Subcomponente Vacantes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***6*** | | ***Clase*** | ***ManejadoVacantes*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de proveer el manejo de la interacción entre las clases Usuario, Conversación y Mensaje.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***crearVacante*** | | ***Permite crear una posición vacante en un proyecto.*** | | |
| ***editarVacante*** | | ***Permite modificar la información de una vacante.*** | | |
| ***eliminarVacante*** | | ***Permite eliminar una posición vacante en un proyecto.*** | | |
| ***buscarVacantes*** | | ***Permite buscar vacantes según ciertos criterios.*** | | |
| ***aplicarVacante*** | | ***Permite que un usuario aplique a una vacante.*** | | |
| ***obtenerVacantesProyecto*** | | ***Permite obtener las vacantes de un proyecto.*** | | |
| ***obtenerAplicantes*** | | ***Permite obtener los usuarios que han aplicado a una vacante.*** | | |
| ***obtenerVacantesSugeridas*** | | ***Permite obtener las vacantes sugeridas para un usuario.*** | | |

Componente Controlador Chat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***7*** | | ***Clase*** | ***ChatConsumer*** |
| ***Descripción*** | ***Permite ejecutar el intercambio de mensajes entre Usuarios.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***connect*** | | ***Permite establecer la conexión entre usuarios.*** | | |
| ***disconnect*** | | ***Permite terminar la conexión entre usuarios.*** | | |
| ***receive*** | | ***Permite recibir mensajes de una conversación.*** | | |
| ***chat\_message*** | | ***Permite enviar un mensaje en una conversación.*** | | |

Componente Controlador

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***8*** | | ***Clase*** | ***ControladorIndex*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas del índice.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***index*** | | ***Responde a la visualización del índice.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***9*** | | ***Clase*** | ***ControladorProyectos*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas respecto a los proyectos*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***crearProyecto*** | | ***Responde a la creación de un proyecto.*** | | |
| ***proyecto*** | | ***Responde a la vista de un proyecto.*** | | |
| ***proyectosUsuario*** | | ***Responde a la búsqueda de los proyectos de un usuario.*** | | |
| ***editarProyecto*** | | ***Responde a la edición de un proyecto.*** | | |
| ***gestionMiembros*** | | ***Responde a la gestión de miembros de un proyecto.*** | | |
| ***agregarMiembros*** | | ***Responde al agregar un miembro al proyecto.*** | | |
| ***eliminarMiembros*** | | ***Responde al eliminar in miembro de un proyecto.*** | | |
| ***agregarAdministrador*** | | ***Responde al agregar un administrador a un proyecto.*** | | |
| ***eliminarAdministrador*** | | ***Responde al eliminar un administrador de un proyecto.*** | | |
| ***nuevaActualizacion*** | | ***Responde a la creación de una actualización de un proyecto.*** | | |
| ***seguir*** | | ***Responde cuando se quiere seguir in proyecto.*** | | |
| ***explorarProyectos*** | | ***Responde a la exploración de los proyectos.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***10*** | | ***Clase*** | ***ControladorVacantes*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas respecto a las vacantes.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***gestionarVacantes*** | | ***Responde a la gestión de las posiciones vacantes.*** | | |
| ***nuevaVacante*** | | ***Responde a la creación de una posición vacante.*** | | |
| ***editarVacante*** | | ***Responde a la edición de una posición vacante.*** | | |
| ***eliminarVacante*** | | ***Responde al eliminar una posición vacante.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***11*** | | ***Clase*** | ***ControladorUsuarios*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas respecto a los usuarios.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***vista\_login*** | | ***Responde a la autentificación de un usuario.*** | | |
| ***vista\_logout*** | | ***Responde al cierre de sesión de un usuario.*** | | |
| ***registrar*** | | ***Responde a la creación de un usuario.*** | | |
| ***perfil*** | | ***Responde a la vista del perfil propio de un usuario.*** | | |
| ***editar*** | | ***Responde a la edición de la información de perfil de un usuario.*** | | |
| ***visitarPerfil*** | | ***Responde a la visita de perfiles de usuarios ajenos.*** | | |
| ***cambiarClave*** | | ***Responde al cambio de clave de un usuario.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***12*** | | ***Clase*** | ***ControladorPreguntas*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas respecto a las preguntas y respuestas.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***preguntas*** | | ***Responde a la vista de todas las preguntas.*** | | |
| ***crearPregunta*** | | ***Responde a la creación de una pregunta.*** | | |
| ***verPregunta*** | | ***Responde a la vista de una pregunta.*** | | |
| ***crearRespuesta*** | | ***Responde a la creación de una respuesta.*** | | |
| ***puntuarPreguntaPos*** | | ***Responde a la puntuación positiva de una pregunta.*** | | |
| ***puntuarPreguntaNeg*** | | ***Responde a la puntuación negativa de una pregunta.*** | | |
| ***seleccionarMejorRespuesta*** | | ***Responde a la selección de la mejor respuesta a una pregunta.*** | | |
| ***puntuarRespuestaPos*** | | ***Responde a la puntuación positiva de una respuesta.*** | | |
| ***puntuarRespuestaNeg*** | | ***Responde a la puntuación negativa de una respuesta.*** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***7*** | | ***Clase*** | ***ControladorComunicacion*** |
| ***Descripción*** | ***Se encarga de gestionar las respuestas respecto la comunicación entre usuarios.*** | | | |
| ***Métodos*** | | | | |
| ***Nombre*** | | ***Descripción*** | | |
| ***conversaciones*** | | ***Responde a las conversaciones de un usuario.*** | | |
| ***chat*** | | ***Responde a el chat de una conversación.*** | | |