

Diagrama de Clases - Mercado Ignis

[illegible][illegible]

MVC : Modelo

```

classDiagram
    class Persistencia {
        +ContenedorObjeto
        +Grabar
        +Cargar
    }
  
```

MVC : Controlador

```

classDiagram
    class Contacto {
        +Telefono
        +Celular
        +Direccion
        +Email
    }
    class Persona {
        <<Abstract>>
        +Ci
        +Nombre
        +Apellido
        +Contacto
    }
    class Tecnico {
        +Especialidades
        +EstudianteOEGresado : enum
        +Portfolio
        +MostrarProyectos (estado)
        +AceptarSolicitudProyectoIgris
        +MostrarSolicitudProyectoIgris
        +AgregarProyectoPersonal
    }
    class AdministradorIgris {
        +ObtenerProyectosIgris (estado)
        +ObtenerTecnicosSugeridosProyecto
        +AsignarTecnicosSugeridosProyecto
        +AsignarTecnicoPuestoProyecto
        +BorrarTecnico
        +CrearEspecialidad
        +BorrarEspecialidad
        +CrearUsuarioAdministradorIgris
    }
    class Proyecto {
        <<Abstract>>
        +Descripcion
        +Estado : enum
        +FechaRealizacion
        +ObtenerProyecto (abstract)
    }
    class ProyectoIgris {
        +FechaComienzo
        +Puestos
        +GetTecnicosAsignados
        +GetTecnicosSugeridos
    }
    class ProyectoPersonal {
        +TipoProyecto : enum
        +TiempoDeRealizacion
    }
    class Cliente {
        <<Abstract>>
        +Proyectos
        +Contacto
        +CrearProyecto
        +ObtenerProyectosSegunEstado (estado)
        +ListarTecnicosSugeridosDeProyecto
        +EnviarSolicitudATecnicosSugerdorParaProyecto
        +TerminarProyecto
        +CancelarProyecto
        +CalificarProyecto
    }
    class UnidadAcademica {
        +Nombre
    }
    class Empresa {
        +Rut
        +Nombre juridico
        +Nombre fantasia
    }
    class Particular {
        +Ci
        +Nombre
        +Apellido
    }
    class ContenedorUsuarios {
        +Usuarios
        +Agregar
        +Modificar
        +Eliminar
        +Buscar
    }
    class Usuario {
        <<Abstract>>
        +NombreUsuario
        +Contraseña
        +EnviarConfirmacionMail
        +ChequearExistenciaUsuario
    }
    class Mail {
        +EnviarConfirmacionMail
        +ConfirmarMail
    }
    class ContenedorProyectos {
        +Proyecto
        +Agregar
        +Modificar
        +Eliminar
        +Buscar
    }
    class ContenedorEspecialidades {
        +Especialidades
        +Agregar
        +Modificar
        +Eliminar
        +Buscar
    }
    class Especialidad {
        +Area
    }
    class Puesto {
        +Especialidad
        +Contratacion
        +TecnicoAsignado
        +Calificacion
        +TecnicosSugeridos
    }
    class Calificacion {
        +Nota
        +Descripcion
    }
    class Contratacion {
        +Modalidad
        +Periodo
    }
    class Modalidad {
        +Remuneracion
        +Nivel : enum
    }
    class PorHora {
        +Horas
    }
    class PorJornal {
        +Jornales
    }
    Contacto --> Persona
    Persona <|-- Tecnico
    Persona <|-- AdministradorIgris
    Tecnico <|-- ProyectoIgris
    Tecnico <|-- ProyectoPersonal
    Proyecto <|-- ProyectoIgris
    Proyecto <|-- ProyectoPersonal
    Cliente <|-- UnidadAcademica
    Cliente <|-- Empresa
    Cliente <|-- Particular
    ContenedorUsuarios <|-- Usuario
    Usuario <|-- Mail
    ContenedorProyectos <|-- ProyectoIgris
    ContenedorProyectos <|-- ProyectoPersonal
    ContenedorEspecialidades <|-- Especialidad
    Especialidad <|-- Puesto
    Puesto <|-- Calificacion
    Contratacion <|-- Modalidad
    Modalidad <|-- PorHora
    Modalidad <|-- PorJornal
  
```

Nota: Enumerados

Enums:	Tipo Proyecto :	Nivel :	EstudianteOEGresado :	Estado:
	Freelance	Basico	Estudiante	Selección
	Trabajo de Clase	Avanzado	Egresado	Proceso
	Proyecto de fin de curso			Finalizado
	Proyecto de Grado			Cancelado
	Hobby			

Diagrama de Interfaz de Usuario (UI) para el sistema de gestión de proyectos y técnicos.

Administrador Ignis:

- VistaLogin**: IniciarSesion
- VistaCrearUsuario**: BtnCrearUsuario, ComprobarCamposValidos
- VistaIgnisPrincipal**: BtnProyectosIgnis (Estado)
- VistaIgnisProyectos**: Proyecto, BtnMostrarProyectos (estado), BtnAsignarTecnicoSugeridosAProyecto
- VistaIgnisAsignarTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnAgregarTecnicoSugeridoAProyecto, BtnEliminarTecnicoSugeridoDeProyecto
- VistaIgnisCrearEspecialidad**: Especialidad, BtnCrearEspecialidad
- VistaIgnisCrearAdministradorIgnis**: AdministradorIgnis, BtnCrearAdministradorIgnis

Cliente:

- VistaClientePrincipal**: BtnVistaMisProyectos
- VistaClienteMisProyectos**: Proyecto, BtnVistaClienteCrearProyecto, BtnMostrarProyectos, BtnSeleccionarProyecto, BtnTerminarProyecto
- VistaClienteCrearProyecto**: Proyecto, BtnConfirmar
- VistaClienteVerTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnMostrarTecnicoSugeridosAProyecto, BtnAsignarDetallesTecnicoSugeridoAProyecto
- VistaClienteVerTecnicoAsignadosAProyecto**: Proyecto
- VistaClienteCalificarTecnicoEnProyecto**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnCalificarTecnicoEnProyecto
- VistaClienteEnviarSolicitudATecnicoSugerido**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnEnviarSolicitudATecnicoSugerido

Tecnico:

- VistaTecnicoPrincipal**: BtnVistaMisProyectos, BtnModificarEspecialidades, BtnVistaSolicitudesPendientes, BtnModificarEgresadoOEstudiante
- VistaTecnicoMisProyectos**: BtnBuscarProyecto, BtnAgregarProyectoPersonalPortfolio
- VistaTecnicoSolicitudesPendientes**: Proyecto, BtnVerDetalles
- VistaTecnicoGestionSolicitud**: Proyecto, BtnAceptarSolicitud, BtnDenegarSolicitud

Las flechas indican las transiciones entre las vistas.

Diagrama de Interfaz de Usuario (UI) para el sistema de gestión de proyectos y técnicos.

Administrador Ignis:

- VistaLogin**: IniciarSesion
- VistaCrearUsuario**: BtnCrearUsuario, ComprobarCamposValidos
- VistaIgnisPrincipal**: BtnProyectosIgnis (Estado)
- VistaIgnisProyectos**: Proyecto, BtnMostrarProyectos (estado), BtnAsignarTecnicoSugeridosAProyecto
- VistaIgnisAsignarTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnAgregarTecnicoSugeridoAProyecto, BtnEliminarTecnicoSugeridoDeProyecto
- VistaIgnisCrearEspecialidad**: Especialidad, BtnCrearEspecialidad
- VistaIgnisCrearAdministradorIgnis**: AdministradorIgnis, BtnCrearAdministradorIgnis

Cliente:

- VistaClientePrincipal**: BtnVistaMisProyectos
- VistaClienteMisProyectos**: Proyecto, BtnVistaClienteCrearProyecto, BtnMostrarProyectos, BtnSeleccionarProyecto, BtnTerminarProyecto
- VistaClienteCrearProyecto**: Proyecto, BtnConfirmar
- VistaClienteVerTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnMostrarTecnicoSugeridosAProyecto, BtnAsignarDetallesTecnicoSugeridoAProyecto
- VistaClienteVerTecnicoAsignadosAProyecto**: Proyecto
- VistaClienteCalificarTecnicoEnProyecto**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnCalificarTecnicoEnProyecto
- VistaClienteEnviarSolicitudATecnicoSugerido**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnEnviarSolicitudATecnicoSugerido

Tecnico:

- VistaTecnicoPrincipal**: BtnVistaMisProyectos, BtnModificarEspecialidades, BtnVistaSolicitudesPendientes, BtnModificarEgresadoOEstudiante
- VistaTecnicoMisProyectos**: BtnBuscarProyecto, BtnAgregarProyectoPersonalPortfolio
- VistaTecnicoSolicitudesPendientes**: Proyecto, BtnVerDetalles
- VistaTecnicoGestionSolicitud**: Proyecto, BtnAceptarSolicitud, BtnDenegarSolicitud

Las flechas indican las transiciones entre las vistas.

Diagrama de Interfaz de Usuario (UI) para el sistema de gestión de proyectos y técnicos.

Administrador Ignis:

- VistaLogin**: IniciarSesion
- VistaCrearUsuario**: BtnCrearUsuario, ComprobarCamposValidos
- VistaIgnisPrincipal**: BtnProyectosIgnis (Estado)
- VistaIgnisProyectos**: Proyecto, BtnMostrarProyectos (estado), BtnAsignarTecnicoSugeridosAProyecto
- VistaIgnisAsignarTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnAgregarTecnicoSugeridoAProyecto, BtnEliminarTecnicoSugeridoDeProyecto
- VistaIgnisCrearEspecialidad**: Especialidad, BtnCrearEspecialidad
- VistaIgnisCrearAdministradorIgnis**: AdministradorIgnis, BtnCrearAdministradorIgnis

Cliente:

- VistaClientePrincipal**: BtnVistaMisProyectos
- VistaClienteMisProyectos**: Proyecto, BtnVistaClienteCrearProyecto, BtnMostrarProyectos, BtnSeleccionarProyecto, BtnTerminarProyecto
- VistaClienteCrearProyecto**: Proyecto, BtnConfirmar
- VistaClienteVerTecnicoSugeridosAProyecto**: Proyecto, Tecnico, BtnMostrarTecnicoSugeridosAProyecto, BtnAsignarDetallesTecnicoSugeridoAProyecto
- VistaClienteVerTecnicoAsignadosAProyecto**: Proyecto
- VistaClienteCalificarTecnicoEnProyecto**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnCalificarTecnicoEnProyecto
- VistaClienteEnviarSolicitudATecnicoSugerido**: Proyecto, Tecnico, Puesto, BtnEnviarSolicitudATecnicoSugerido

Tecnico:

- VistaTecnicoPrincipal**: BtnVistaMisProyectos, BtnModificarEspecialidades, BtnVistaSolicitudesPendientes, BtnModificarEgresadoOEstudiante
- VistaTecnicoMisProyectos**: BtnBuscarProyecto, BtnAgregarProyectoPersonalPortfolio
- VistaTecnicoSolicitudesPendientes**: Proyecto, BtnVerDetalles
- VistaTecnicoGestionSolicitud**: Proyecto, BtnAceptarSolicitud, BtnDenegarSolicitud

Las flechas indican las transiciones entre las vistas.

Diagrama de Interfaz de Usuario (UI) para el sistema de gestión de proyectos y técnicos.

Administrador Ignis:

- VistaLogin**
 - BtnIniciarSesion
- VistaCrearUsuario**
 - BtnCrearUsuario
 - ComprobarCamposValidos
- VistaIgnisPrincipal**
 - BtnProyectosIgnis (Estado)
- VistaIgnisProyectos**
 - Proyecto
 - BtnMostrarProyectos (estado)
 - BtnAsignarTecnicoSugeridosAProyecto
- VistaIgnisAsignarTecnicoSugeridosAProyecto**
 - Proyecto
 - Tecnico
 - BtnAgregarTecnicoSugeridoAProyecto
 - BtnEliminarTecnicoSugeridoDeProyecto
- VistaIgnisCrearEspecialidad**
 - Especialidad
 - BtnCrearEspecialidad
- VistaIgnisCrearAdministradorIgnis**
 - AdministradorIgnis
 - BtnCrearAdministradorIgnis

Cliente:

- VistaClientePrincipal**
 - BtnVistaMisProyectos
- VistaClienteMisProyectos**
 - Proyecto
 - BtnVistaClienteCrearProyecto
 - BtnMostrarProyectos
 - BtnSeleccionarProyecto
 - BtnTerminarProyecto
- VistaClienteCrearProyecto**
 - Proyecto
 - BtnConfirmar
- VistaClienteVerTecnicoSugeridosAProyecto**
 - Proyecto
 - Tecnico
 - BtnMostrarTecnicoSugeridosAProyecto
 - BtnAsignarDetallesTecnicoSugeridoAProyecto
- VistaClienteVerTecnicoAsignadosAProyecto**
 - Proyecto
- VistaClienteCalificarTecnicoEnProyecto**
 - Proyecto
 - Tecnico
 - Puesto
 - BtnCalificarTecnicoEnProyecto
- VistaClienteEnviarSolicitudATecnicoSugerido**
 - Proyecto
 - Tecnico
 - Puesto
 - BtnEnviarSolicitudATecnicoSugerido

Tecnico:

- VistaTecnicoPrincipal**
 - BtnVistaMisProyectos
 - BtnModificarEspecialidades
 - BtnVistaSolicitudesPendientes
 - BtnModificarEgresadoOEstudiante
- VistaTecnicoMisProyectos**
 - BtnBuscarProyecto
 - BtnAgregarProyectoPersonalPortfolio
- VistaTecnicoSolicitudesPendientes**
 - Proyecto
 - BtnVerDetalles
- VistaTecnicoGestionSolicitud**
 - Proyecto
 - BtnAceptarSolicitud
 - BtnDenegarSolicitud

Las flechas indican las transiciones entre las vistas basadas en los clics de los botones.