Fase I

1. Definición de la solución
   1. Objetivos
      1. Objetivo General

Desarrollar una plataforma web para la agilización y automatización de congresos estudiantiles que permita cubrir todas las solicitudes planteadas incluyendo los aspectos administrativos como de usuarios, facilitando la interacción entre los participantes mediante la plataforma.

* + 1. Objetivos específicos
       - Crear una interfaz amigable que permita llevar de manera organizada, el control de las diferentes actividades a realizar, mediante el uso de módulos.
       - Crear herramientas que permitan centralizar todas las labores que se deben realizar, previa, durante y posterior a la mismo, permitiendo la realización de mejoras en el futuro.
       - Crear herramientas que permitan una mayor control y organización en la elaboración y administración de eventos y cualquier gestión administrativa.
       - Crear herramientas que permitan la interacción con los asistentes.
  1. Alcances del proyecto
* La plataforma web tendrá la versatilidad para adaptarse a las necesidades de cualquier tipo de congreso no importando el tema, periodicidad o finalidad.
* La plataforma web tendrá la versatilidad para adaptarse a más eventos requeridos en el sector empresarial, convenciones y seminarios.
* La plataforma web tendrá la capacidad de soportar, administrar y organizar todas las actividades del evento conforme este se extienda.
* La plataforma web tendrá la versatilidad para adaptarse a diferentes medios: laborales, estudiantiles y personales.
  1. Panorama general de la aplicación

Con el fin de mejorar la organización y administración de eventos, esta plataforma web permite a los usuarios gestionar de una manera óptima las actividades que se deben realizar previo a un evento, durante el evento y posterior a él.

Esta aplicación cuenta con diferentes módulos que permiten la distribución y centralización de tareas así como la transmisión de información y la interacción entre los usuarios de la plataforma. Los módulos de usuarios permiten a los administradores acceder a todos los servicios que ofrece la plataforma sin restricción alguna, permitiendo acceder a la base de datos, crear nuevos usuarios, tareas, gestionar la agenda de contactos, generación de reportes y acceso a carga masiva de archivos a la base de datos. Estos módulos permiten a los colaboradores las mismas funciones que realizan los estudiantes y catedráticos con algunos permisos especiales como consultas, generar pagos, gestionar contactos, tomar tareas y cambiarles el estado. En el caso de los catedráticos les permite registrar su información, los cursos que imparte, obtener reportes de estudiantes y conocer actividades en las que han participado. Y por último a los estudiantes se les permite registrarse en la plataforma, revisar su información, asignarse materias, actividades que se realizarán en el congreso y después tienen opción a modificarlas.

Cada una de las labores, tareas o actividades que pueden realizar los usuarios en los módulos de usuarios, pertenecen a los módulos de la plataforma. En este módulo se puede encontrar distintos apartados como: Noticias, Carga masiva, inventario, presupuesto, contactos, cursos, cronograma de actividades, actividades y un dashboard.

* 1. Requerimientos iniciales del sistema
     1. Requerimientos funcionales
        + - Funciones del módulo de Inicio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R0.1 | Registrar usuario. | Evidente |
| R0.2 | Iniciar sesión usuarios. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo noticia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R1.1 | Mostrar las noticias publicadas a los usuarios del sistema. | Evidente |
| R1.2 | Publicación de información en esta sección | Evidente |
| R1.3 | Comentar las noticias publicadas. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Cronograma de Actividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R2.1 | Mostrar al publico el calendario de actividades publicadas. | Evidente |
| R2.2 | Crear actividades en el calendario. | Evidente |
| R2.3 | Editar actividades del calendario. | Evidente |
| R2.4 | Eliminar actividades del calendario. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R3.1 | Crear cursos . | Evidente |
| R3.2 | Editar cursos . | Evidente |
| R3.3 | Eliminar cursos . | Evidente |
| R3.4 | Asignación a cursos. | Evidente |
| R3.5 | Agregarse como titulares de curso en sus respectivas secciones. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Actividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R4.1 | Asignarse a actividades vigentes. | Evidente |
| R4.2 | Modificar asignaciones realizadas. | Evidente |
| R4.3 | Eliminar asignaciones realizadas. | Evidente |
| R4.4 | Asignar usuarios a actividades vigentes. | Evidente |
| R4.5 | Modificar asignaciones realizadas. | Evidente |
| R4.6 | Eliminar asignaciones realizadas. | Evidente |
| R4.7 | Consultar información. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Contactos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R5.1 | Crear un nuevo contacto. | Evidente |
| R5.2 | Editar contactos ingresados. | Evidente |
| R5.3 | Elimina contactos ingresados. | Evidente |
| R5.4 | Asignar usuarios encargados de un contacto. | Evidente. |
| R5.5 | Consultar contacto. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Dashboard

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R6.1 | Crear tareas. | Evidente |
| R6.2 | Crea actividades. | Evidente |
| R6.3 | Dar seguimiento a las tareas pendientes. | Oculto |
| R6.4 | Consultar progreso de las tareas. | Evidente |
| R6.5 | Cambiar de estado las tareas. | Oculto |
| R6.6 | Mostrar estado de las tareas. | Evidente |
| R6.7 | Asignar tareas a usuarios. | Evidente |
| R6.8 | Agregar comentarios a las tareas. | Evidente |
| R6.9 | Tomar tareas. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Inventario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R7.1 | Ingresar objeto a inventario. | Evidente |
| R7.2 | Contar el número de objetos repetidos. | Oculto |
| R7.3 | Modificar objeto de inventario. | Evidente |
| R7.4 | Eliminar objeto de inventario. | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Presupuesto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R8.1 | Registrar ingresos . | Evidente |
| R8.2 | . Registrar compras. | Evidente |
| R8.3 | Registrar gastos. | Evidente |
| R8.4 | Restar total de gastos al monto total de ingresos. | Oculto |
| R8.5 | Consultar Presupuesto | Evidente |

* + - * + Funciones del módulo Carga Masiva

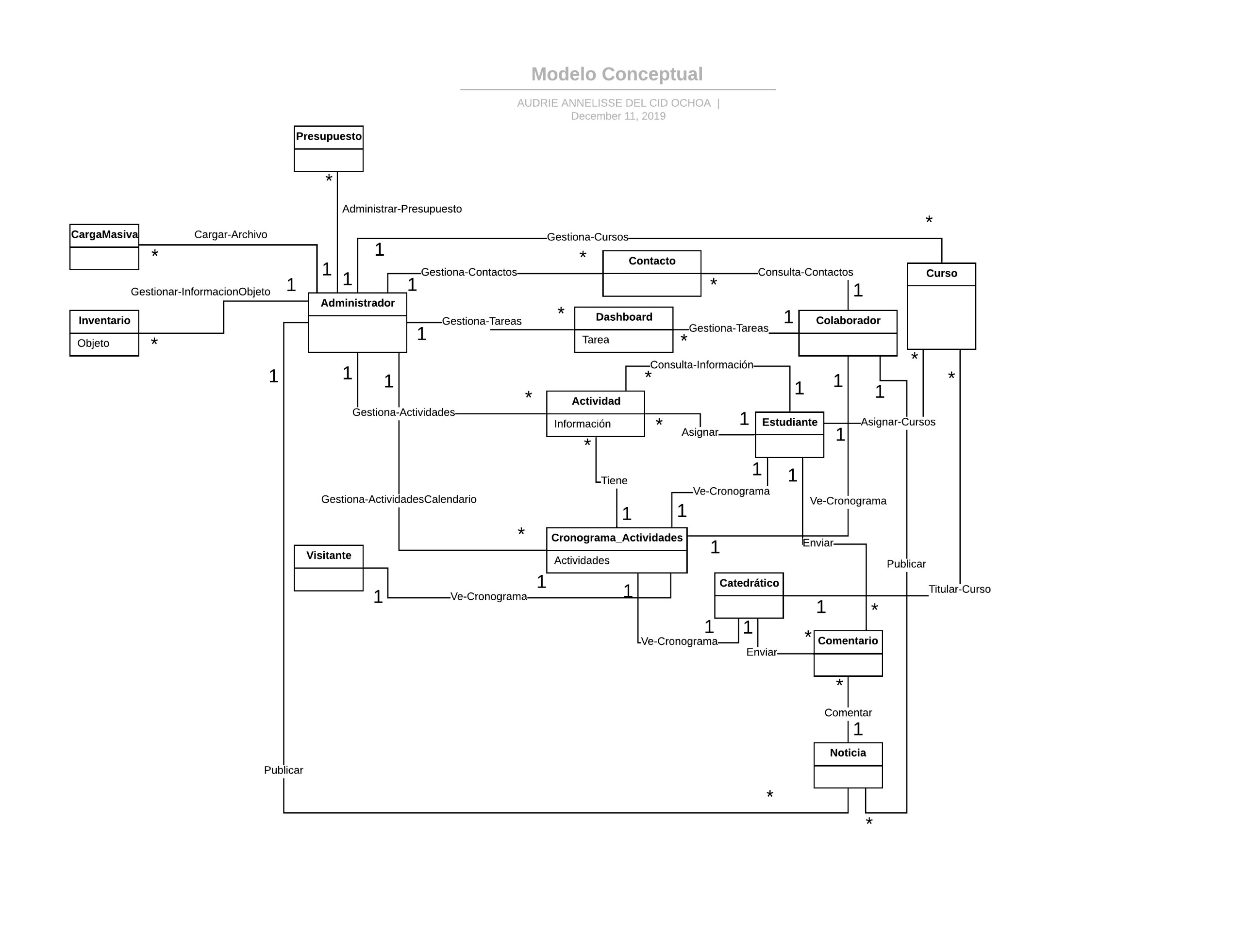
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref # | Función | Categoría |
| R9.1 | Cargar archivos CSV. | Evidente |
| R9.2 | Guardar la información de los archivos CSV en Json. | Oculto |

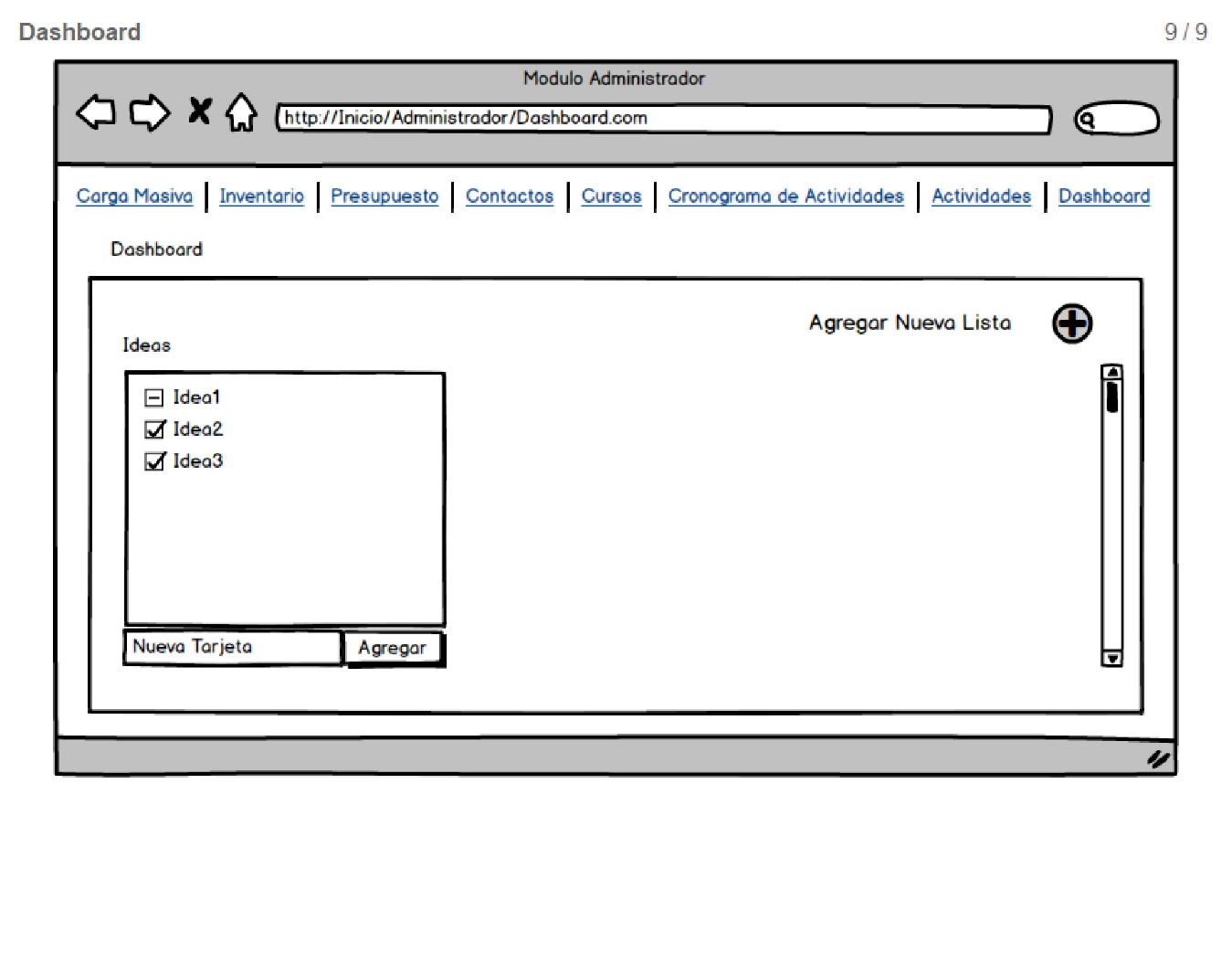
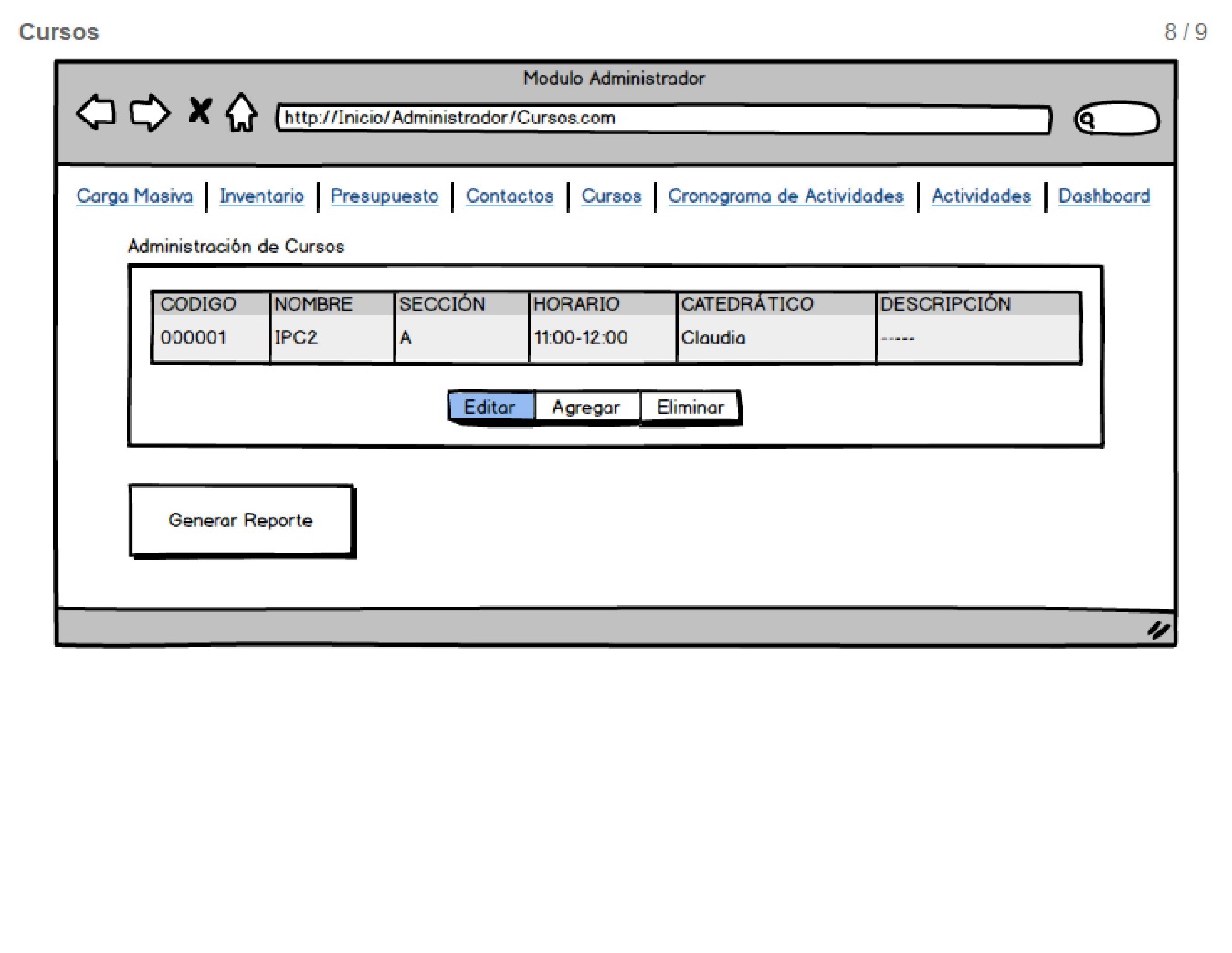
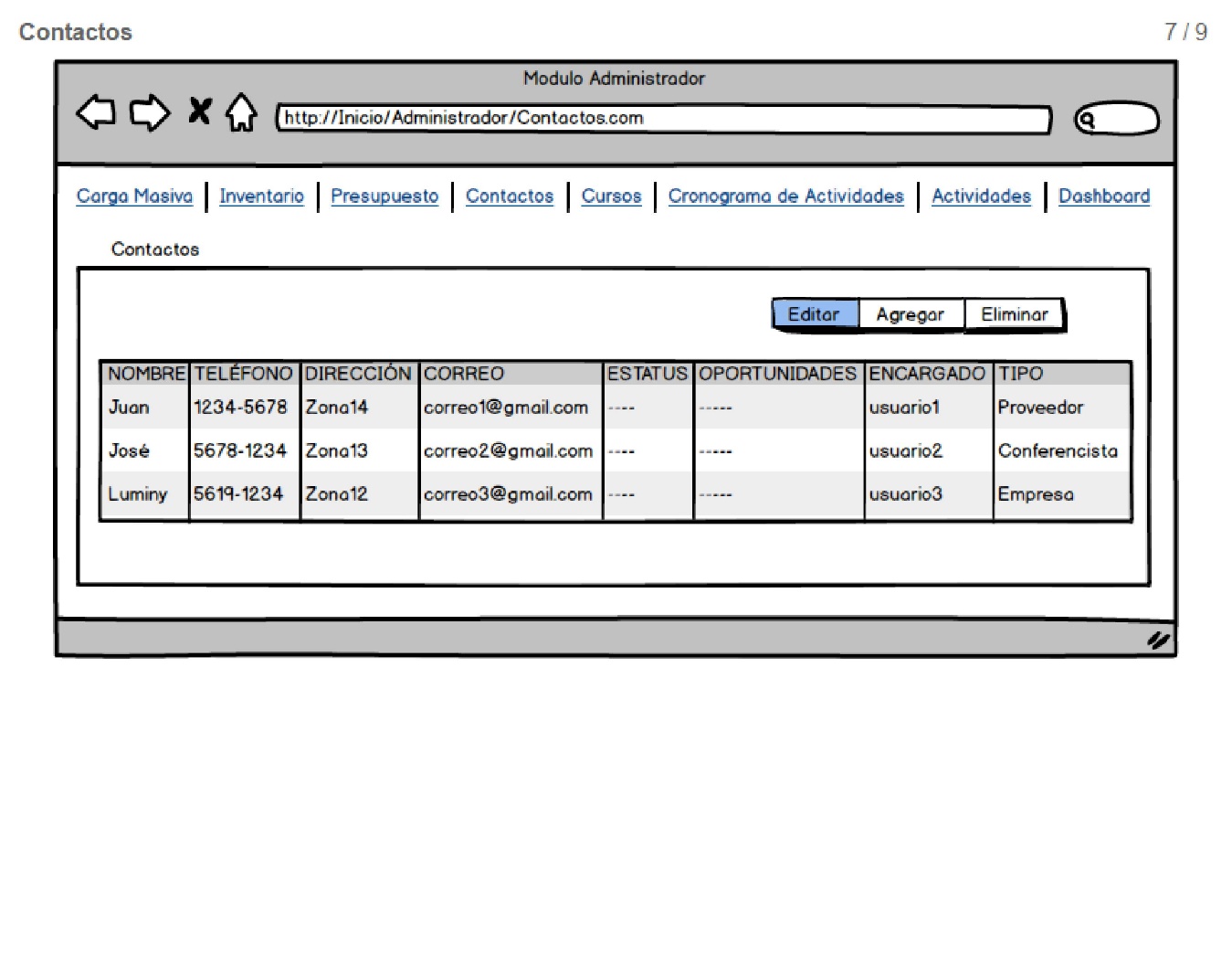
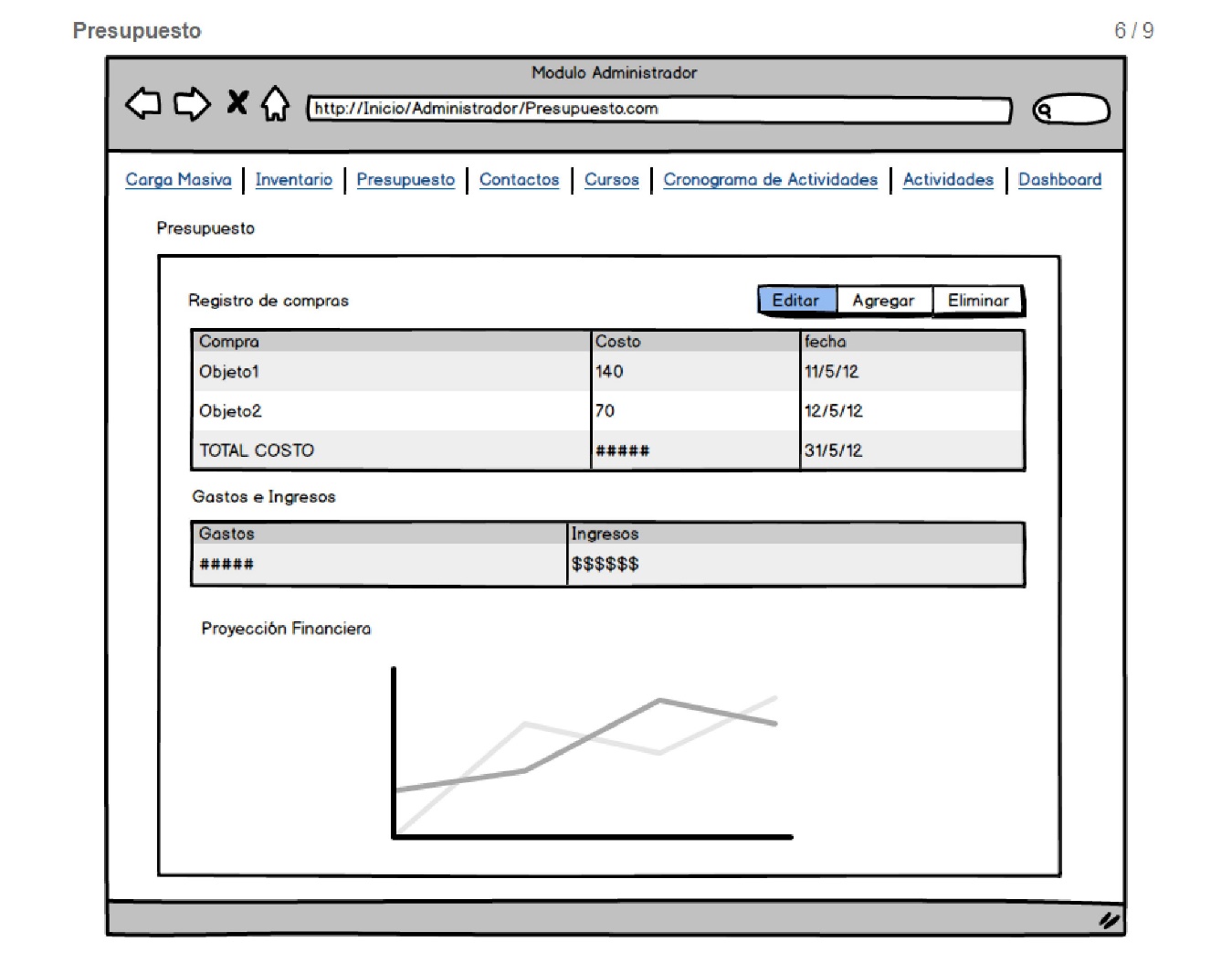
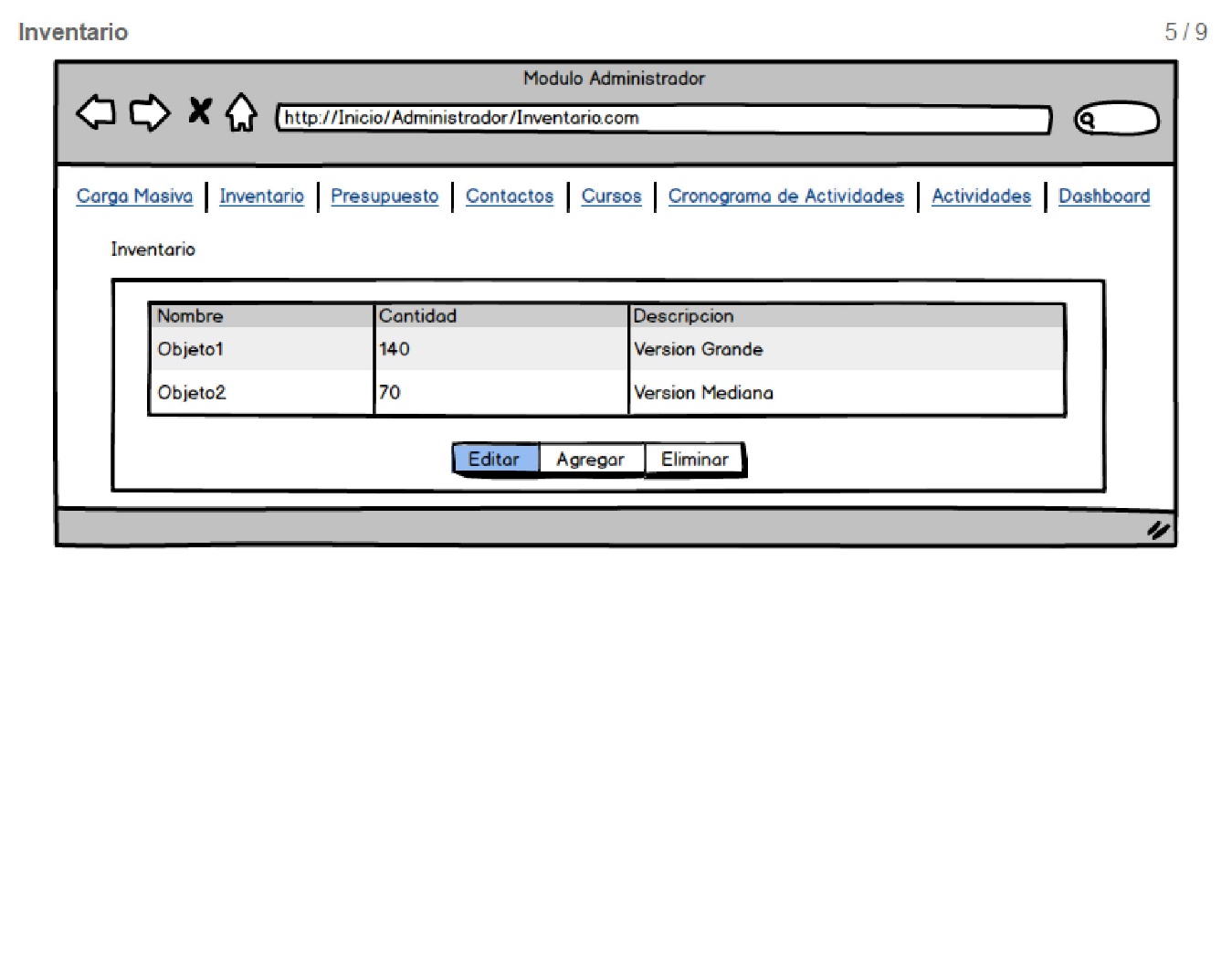
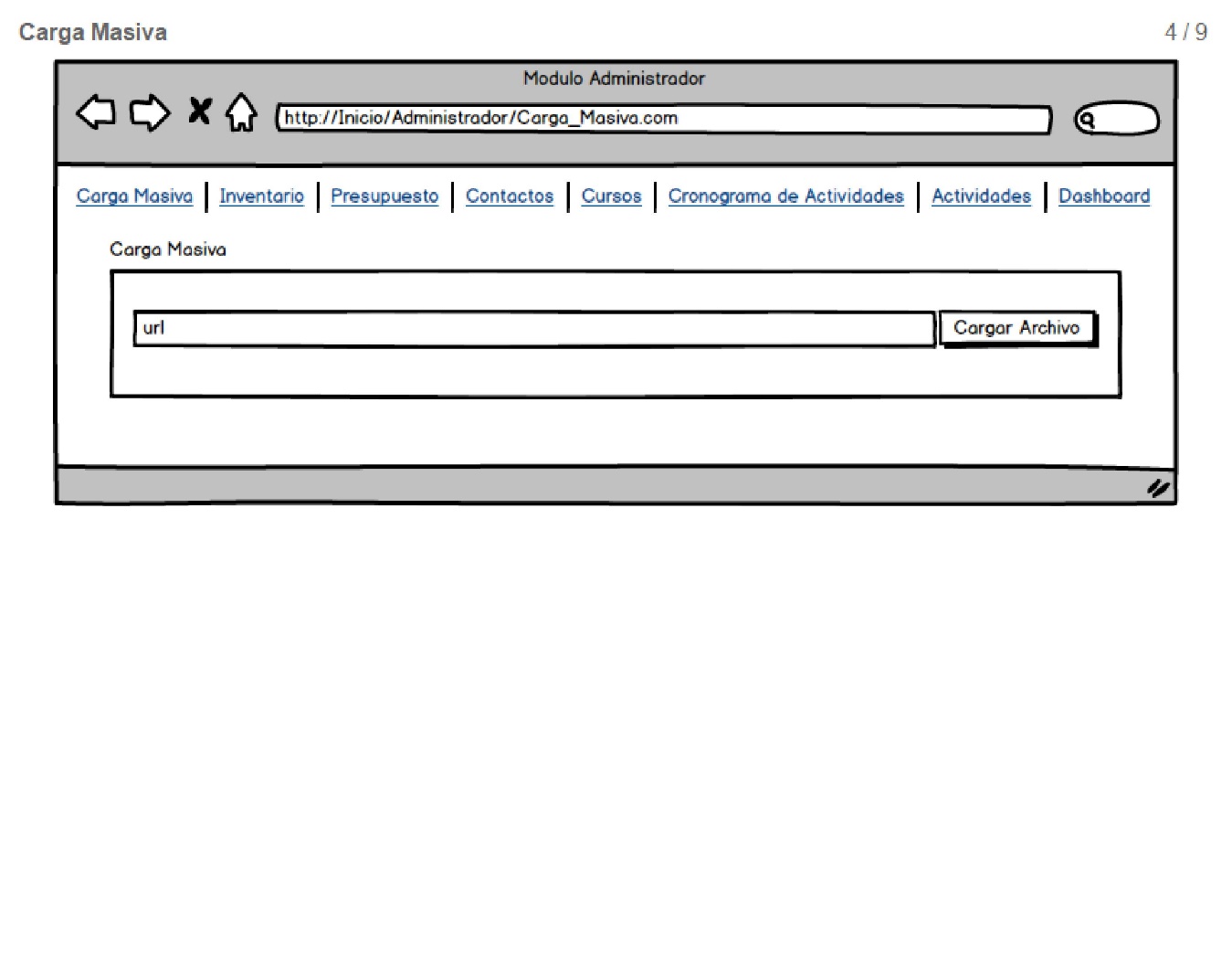
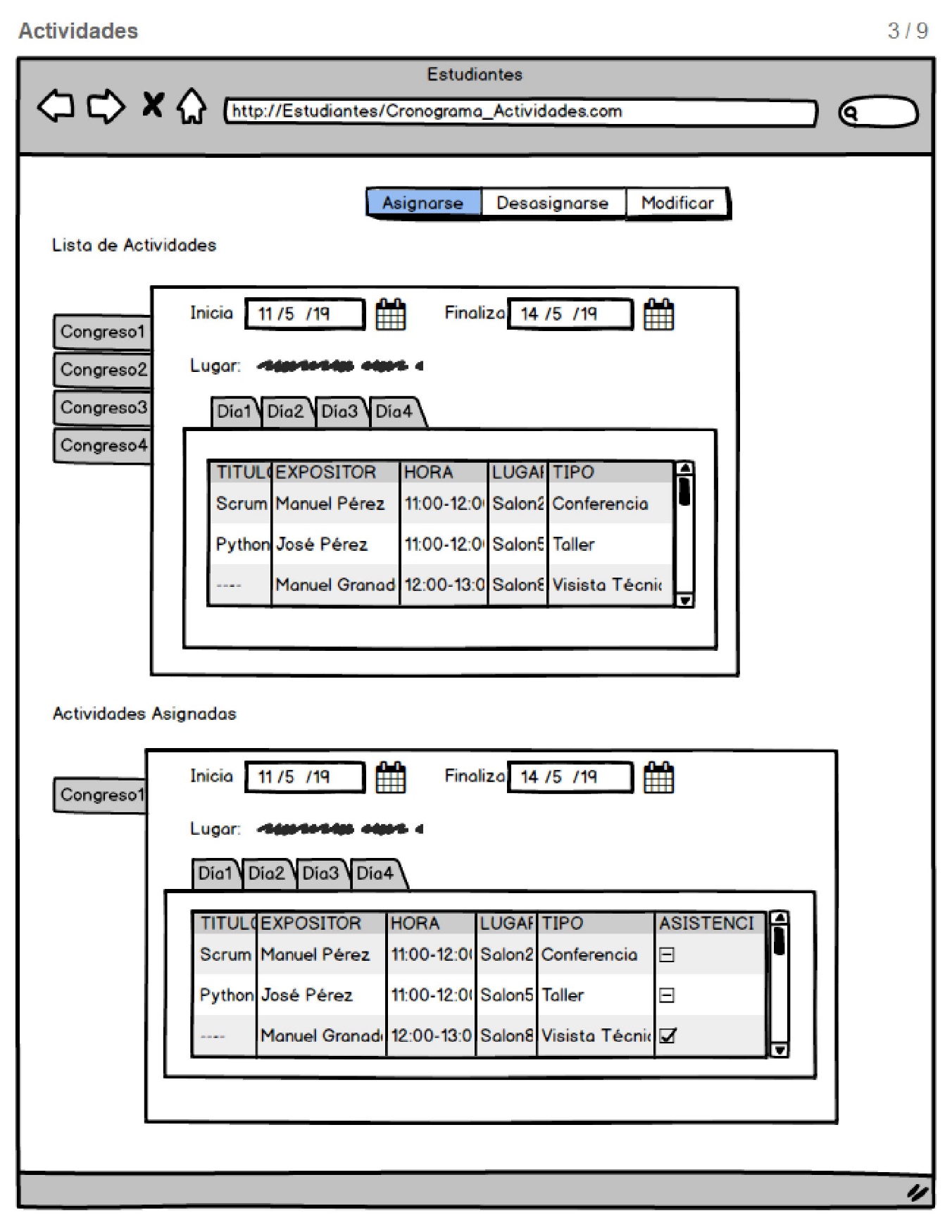
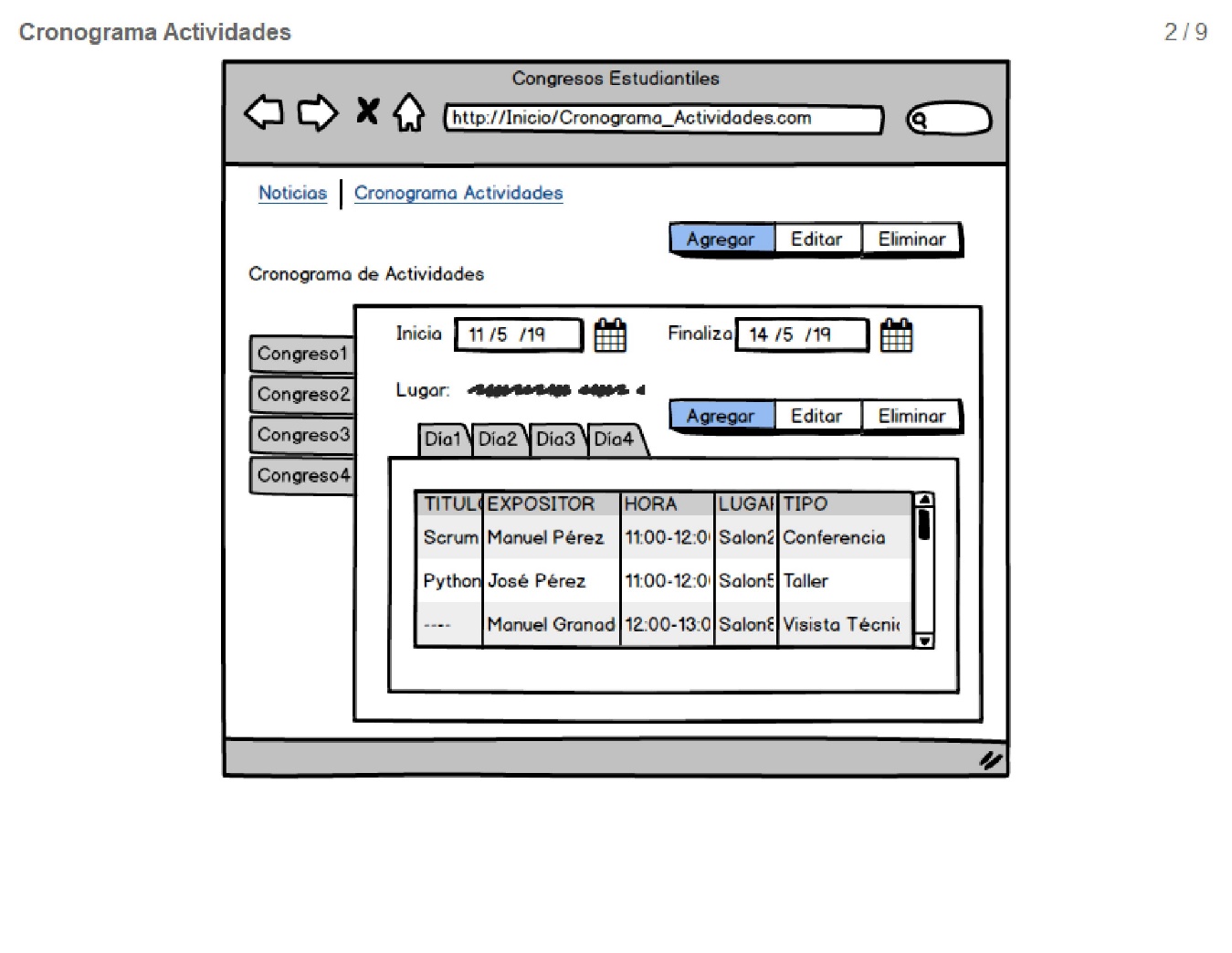
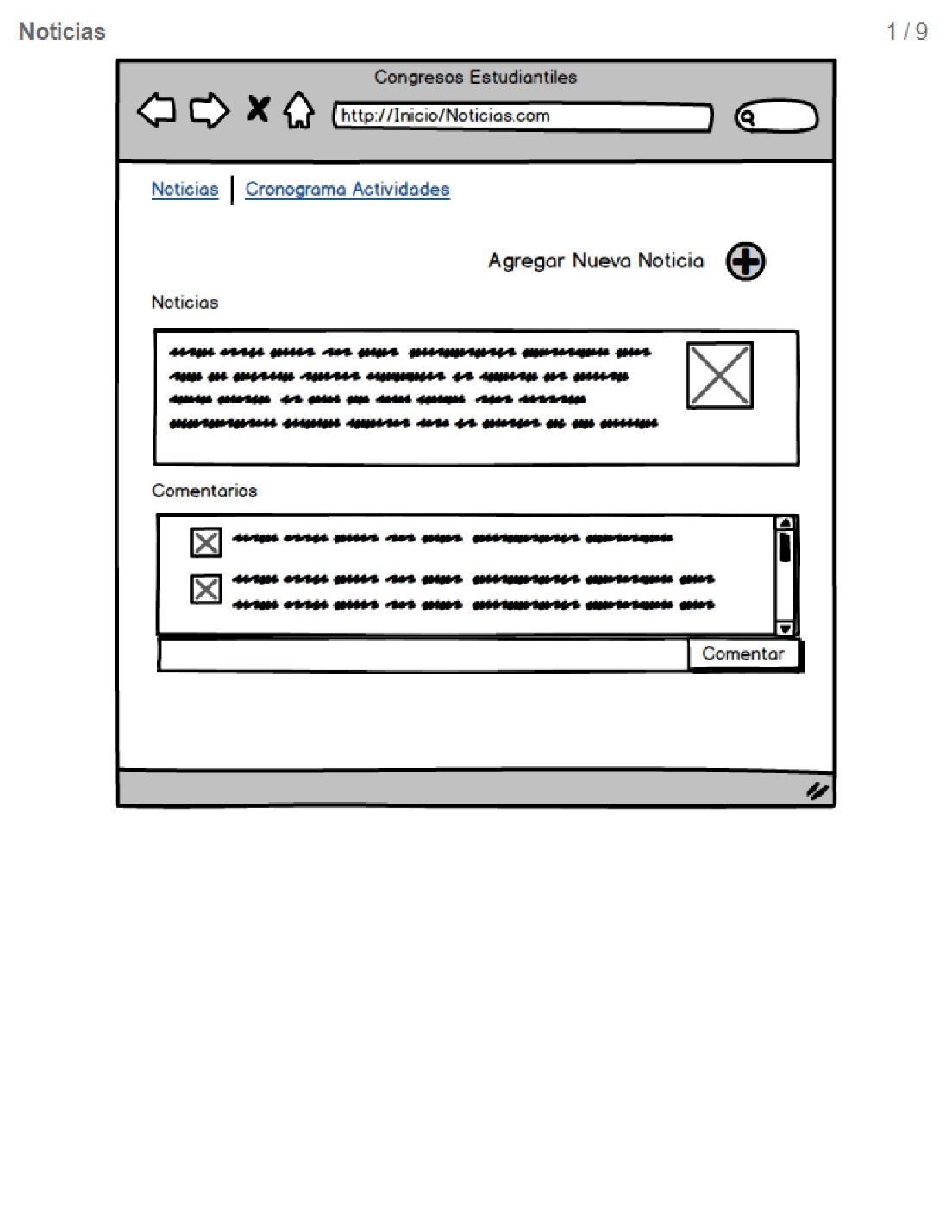
* + 1. Atributos del sistema (No funcionales)

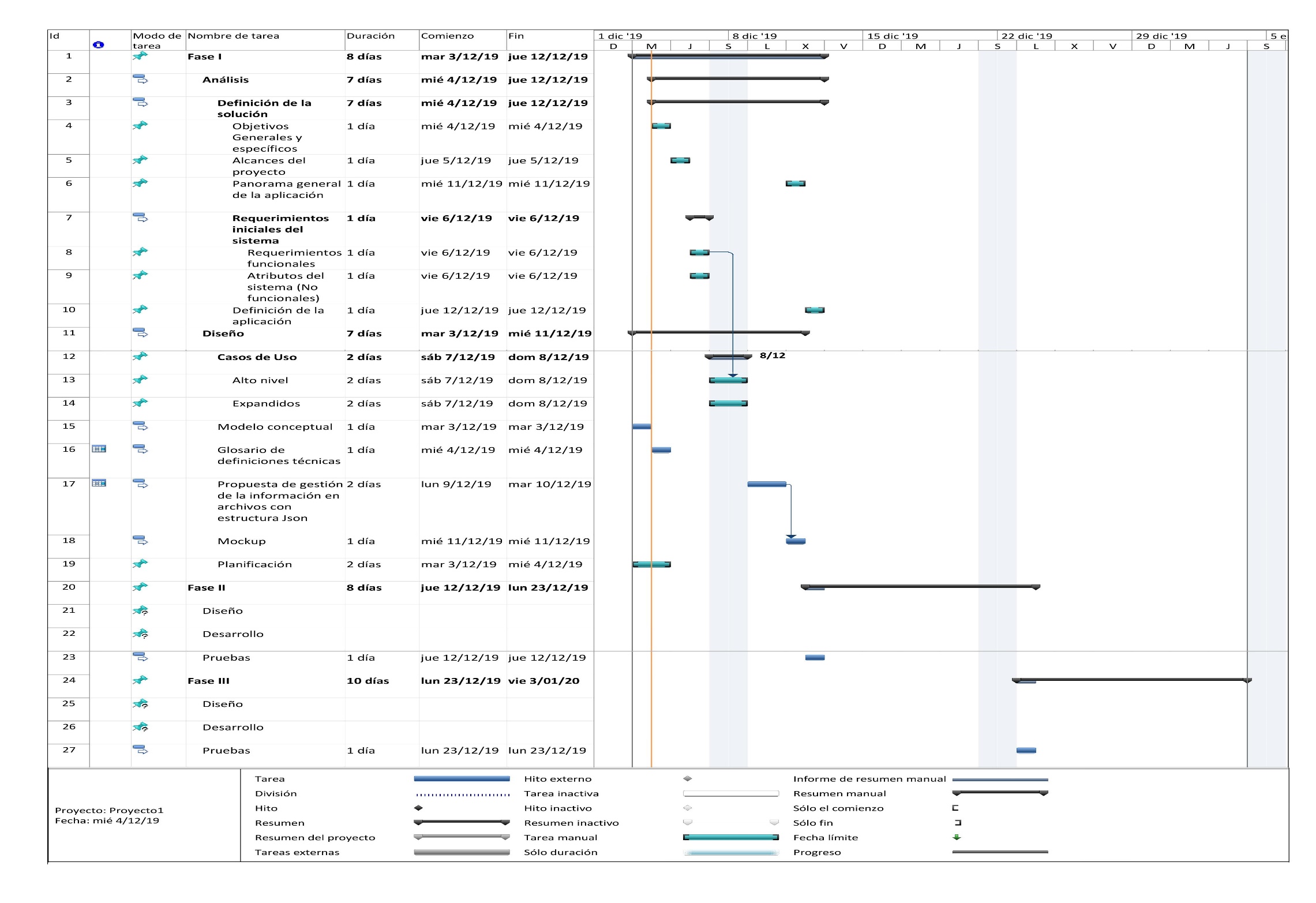
|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Detalles y restricciones de frontera |
|  |  |

* 1. Definición de clientes de la aplicación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cliente | Descripción | Módulos |
| Administrador | En los servicios que ofrece la plataforma, el administrador es el que puede crear nuevos usuarios, tareas, gestionar contactos, generar reportes y gestionar la base de datos. | Todos los módulos: Noticias, carga masiva, inventario, presupuesto, contactos, cursos, cronograma de actividades, actividades y dashboard |
| Colaborador | En los servicios que ofrece la plataforma, el colaborador es el que puede realizar todas las funciones del catedrático y estudiantes, realizar consultas, tomar tareas y cambiarles el estado, generar pagos y gestionar contactos. | Noticias, Presupuesto, contactos, cursos, cronograma de actividades, actividades, dashboard. |
| Catedrático | En los servicios que ofrece la plataforma, el catedrático es el que puede registrar su información, la información de los cursos que imparte, obtener reportes de los estudiantes de sus cursos y conocer las actividades en las que han participado a lo largo del congreso. | Noticias, cronograma de actividades, cursos. |
| Estudiante | En los servicios que ofrece la plataforma, el estudiante es el que puede registrarse en la plataforma, revisar su información, asignarse materias, asignarse actividades y consultar después de asignarse con opción a modificarlas. | Noticias, cronograma de actividades, actividades. |

1. Casos de Uso (Diagrama y definición)
   1. Alto nivel
   2. Expandidos
2. Modelo conceptual
3. Glosario de definiciones técnicas
4. Propuesta de gestión de la información en archivos con estructura JSon
5. Mockups de la interfaz del sitio web



1. Planificación

