

Trabajo Práctico – Desarrollo de Software

Alumno: Ignacio Migoni

Materia: Desarrollo de Software

Profesor: Alejandro Arriagada

Carrera: Desarrollo Full-Stack

Fecha: 24 de Noviembre 2023

Año: 2do año

Requerimientos funcionales:

- Registro de usuarios (login)
- Registro de Cursos, talleres y eventos académicos
- Visualización de eventos próximos
- Cargar recursos en los cursos / talleres
- Aplicar estados a recursos (visible / no visible)
- Habilitar foros en cursos
- Acceso a cursos y talleres, material y actividades
- Avisos de eventos académicos, recordatorios
- Limitar acceso a Cursos y talleres solamente a usuarios matriculados
- Utilizar roles para aplicar permisos y restricciones:

Estudiante: Permisos de solo lectura en eventos, cursos y talleres en los que estén matriculados. Podrán acceder al contenido cargado por los profesores o administrador.

Profesor: Tiene permisos de lectura y escritura en cursos y talleres en los que se encuentren matriculados. El rol de profesor incluye la creación de actividades y la carga de recursos en los cuales podrán calificar.

Administrador: Permisos totales en la aplicación, matriculación de usuarios, crear, editar y eliminar eventos, cursos, etc. También tiene permitido realizar modificaciones en la interfaz.

Requerimientos no funcionales:

- Debe soportar mucho tráfico de usuarios
- Limitar el tamaño de los recursos que se cargan
- No permitir múltiples modificaciones en forma simultánea
- Interfaz intuitiva

Diagrama de clases:

- **Persona** (**id:** number, **nombre:** string, **apellido:** string, **dni:** number, **email:** string, **rol:** string)

Métodos: [registro, verDatos, editarDatos, verEventos, listarCursos, listarEventos, verTalleres];

- **Estudiante** (extends Persona; [rol="estudiante"], **cursos:** array, **eventos:** array, **talleres:** array)

Métodos: [listarActividades, MarcarActividad]

- **Profesor** (extends Persona; [rol="profesor"], **cursos:** array, **eventos:** array, **talleres:** array)

Métodos: [calificarActividad, cargarMaterial, editarMaterial]

- **Administrador** (extends Persona; [rol="administrador"])

Métodos: [crearCurso, crearEvento, crearTaller, editarCurso, editarTaller, modificarInterfaz]

- **Académico** (**id:** number, **nombre:** string, **apellido:** string, **dni:** number, **email:** string, **direccion:** string, **rol:** string, **estado:** bool);

Métodos: [añadirParticipantes, quitarParticipantes]

- **Curso** (extends Académico; tipo="curso", **carrera:** string, **profesor:** string, **estudiantes:** array;

Métodos: [editar, añadirParticipantes, quitarParticipantes, listarParticipantes];

- **Evento** (extends Académico; tipo="evento", **profesor:** string)

Métodos: (sin métodos adicionales);

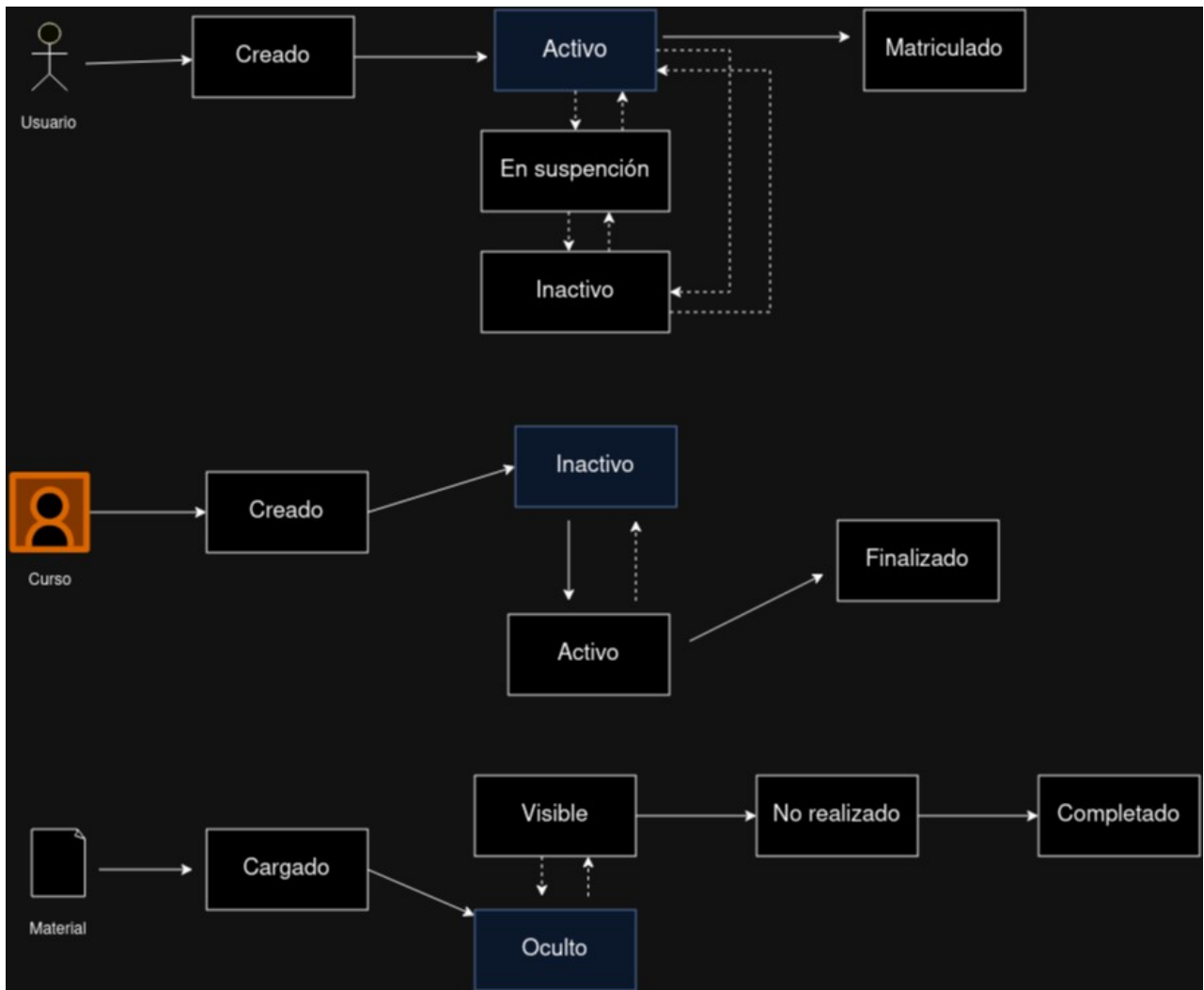
- **Taller** (extends Académico; tipo="taller", **profesor:** string, **estudiantes:** string)

Métodos: (sin métodos adicionales);

- **Material** (**id:** number, **título:** string, **descripcion:** string, **estado:** bool, **fechaPost:** string, **archivo:** string, **curso:** string)

Métodos: listarMarcas

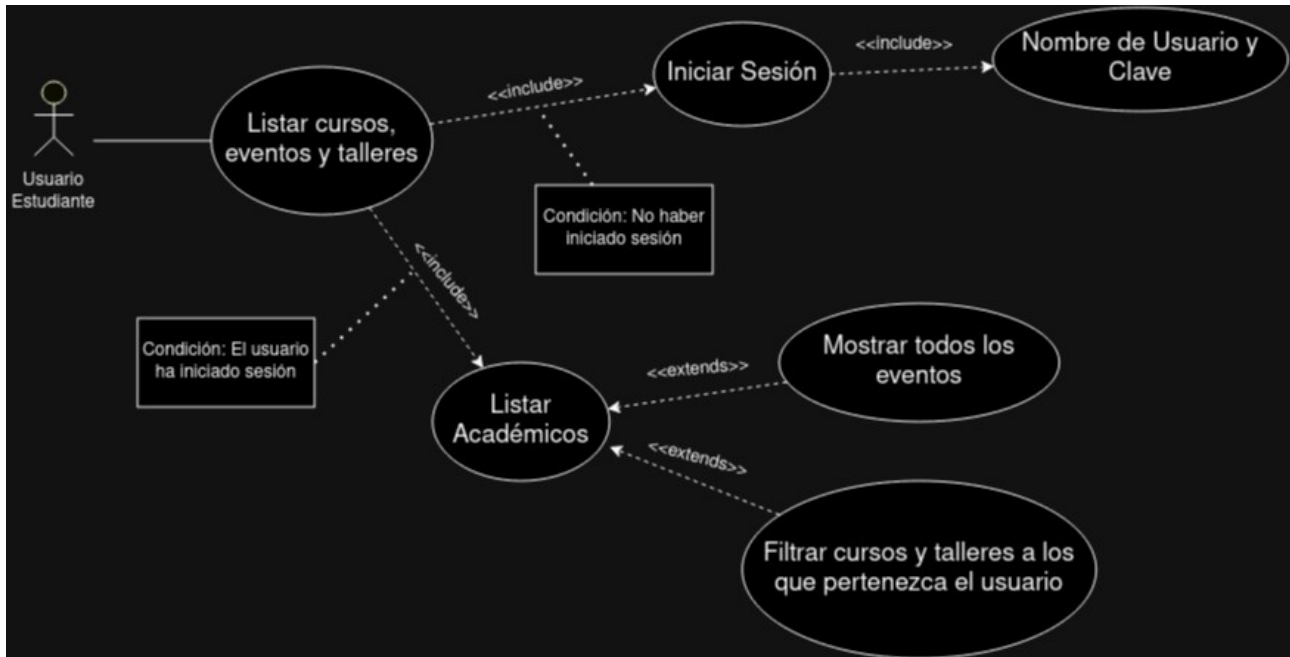
Diagrama de Estados:



Marcas en azul: Estado inicial

Diagramas de casos de uso

Caso 1: Listar actividades de un Estudiante



Caso 2: Profesor cargando material a un taller

