



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Ingeniería en Computación



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

D01

PROFESOR LUIS ALBERTO MUÑOZ GÓMEZ

Actividad 3: Diseño del sistema

Equipo 1;Equipo 2;Equipo 3

Propuesta de presupuesto

Soluciones Inteligentes y Asociados (SIA)

Soluciones robustas para su negocio por lo justo

Teléfono +52 33-7420-0000
Jalisco, Av. Niños Héroes N°. 115

N.º DE FACTURA: 301
FECHA: 22/10/22

FECHA DE EXPIRACIÓN 22/10/22

PARA Juan Pérez
Teléfono: +52 33-3542-6620
Correo: juan.perez1234@alumnos.udg.mx
Nº de Id. del cliente: 214080137

TARIFA POR HORA	ESTIMACIÓN DE TIEMPO	CONDICIONES DE PAGO
500.00 \$	8 h	Pago a la recepción

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO POR UNIDAD	TOTAL DE LA LÍNEA
1	Aplicación de consola.	N/A	4000.00 \$
SUBTOTAL			4000.00 \$
IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS			640.00 \$
TOTAL			4640.00 \$

Para aceptar este presupuesto, firme aquí y envíelo de vuelta: _____

¡Gracias por su confianza!

Diseño jerárquico

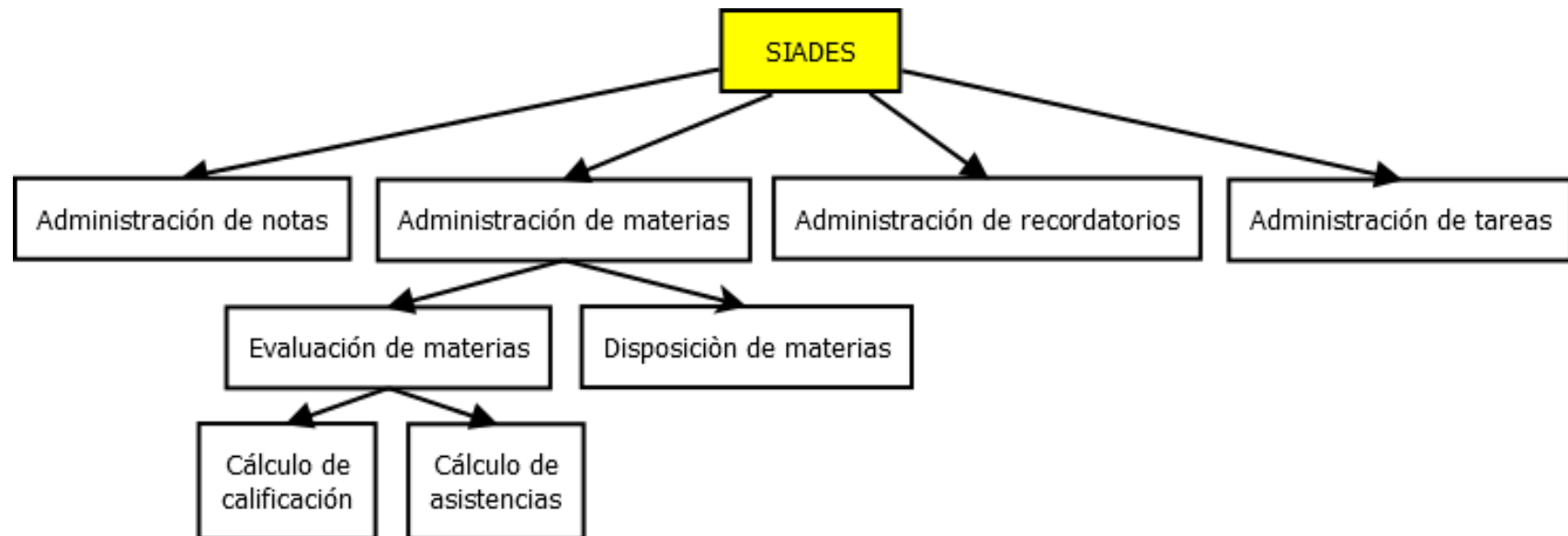


Tabla de actores

Actor	Definición
Administrador Materias	El administrador de materias se conforma de un arreglo de materias, que nos permiten registrar y administrar todas las materias que el usuario necesite guardar, además el gestor controla al actor Materia.
Agenda	La agenda se conforma de un arreglo de recordatorios, que nos permiten registrar y administrar todos los recordatorios que el usuario necesite guardar, además el gestor controla al actor Recordatorio.
Asistencia	La asistencia realiza el cómputo para verificar el derecho del usuario a calificación final, los cómputos se realizan con los atributos de: cantidad de faltas a clase y cantidad de retardos a clase.
Bloc Notas	El bloc de notas se conforma de un arreglo de notas, que nos permiten registrar y administrar todas las notas que el usuario necesite guardar, además el gestor controla al actor Nota.
Calificación	La calificación realiza el cómputo para verificar la calificación final del usuario, los cómputos se realizan con los atributos de: cantidad de tareas realizadas, calificaciones de actividades y calificaciones de exámenes,
Evaluación	La evaluación se conforma por los actores Asistencia y Calificación para calcular las demás propiedades del actor, tales como calificación final, porcentaje de asistencia a clase y las afirmaciones derecho a ordinario, calificación aprobatoria y aprobación del curso.
Gestor Tareas	El gestor de tareas se conforma de un arreglo de tareas, que nos permiten registrar y administrar todas las tareas que el usuario necesite guardar, además el gestor controla al actor Tarea.
Materia	La materia se conforma por un nombre (3-25 caracteres), acrónimo (3-5 caracteres), profesor de la materia (25 caracteres), letras de los días de la semana en que se toma la materia (1-3 caracteres), la hora de inicio y finalización de la materia (entero). Los caracteres aceptables para nombre de materia y profesor son letras del alfabeto español y los caracteres especiales punto y coma (;) y la coma (,); para el acrónimo y horario solo se permiten letras y números.
Nota	Se conforma por una descripción general en texto de al menos un carácter (letra o número) y hasta 70 caracteres. Tiene comportamientos sobre sí misma como registrar, modificar, mostrar, listar y eliminar. Los caracteres aceptables son letras del alfabeto español, números y los siguientes caracteres especiales: ¡, !, “, #, \$, %, &, /, (,), =, ¿, ?, *, ., -, _ y la coma.
Recordatorio	El recordatorio tiene como atributos el asunto (1-100 caracteres), el tipo de recordatorio (1 carácter – Simple “S” – Reunión “R”), la fecha (aaaa/mm/dd) y la hora (hh:mm). Los caracteres aceptables para asunto son letras del alfabeto español, números y los caracteres especiales: ¡, !, “, #, \$, %, &, /, (,), =, ¿, ?, *, ., -, _ y la coma. La aplicación se encarga de gestionar a los actores de tipo Recordatorio, con labores como registrar, modificar, mostrar, listar (mostrar fecha, hora, los primeros 20 caracteres del asunto y tipo de recordatorio) y eliminar

Tarea	<p>La tarea se conforma por asunto (25 caracteres), descripción (40 caracteres) y el acrónimo de la materia, que debe ser propiedad de alguna materia (3-5 caracteres). Los caracteres aceptables para asunto y descripción son letras del alfabeto español, números y los siguientes caracteres especiales: ¡, !, “, #, \$, %, &, /, (,), =, ¿, ?, *, ., -, _ y la coma; para la materia solo letras y números. Los actores Tarea son gestionados por la aplicación principal, la cual tiene como tarea registrar, modificar, mostrar, listar (mostrando materia y asunto) y eliminar las tareas.</p>
-------	---

Tabla de estados

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Administrador Materias	Materias[]	{[Programación Orientada a Objetos, POO, 0700, 0900, Luis Alberto Muñoz Gómez]}

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Agenda	Recordatorios[]	{[Examen, R, 03/10/22, 1300]}

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Asistencia	TOTAL ASISTENCIAS	34
	CANTIDAD RETARDOS PARA FALTA	3
	PORCENTAJE MINIMO ASISTENCIA	80
	Cantidad de faltas	5
	Cantidad de retardos	2

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Bloc Notas	Notas[]	{[Estudia para el examen de ecuaciones diferenciales de la siguiente semana]}

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Calificación	CALIFICACIÓN MAXIMA	100
	CALIFICACIÓN MINIMA	60
	TOTAL EXAMENES	3
	TOTAL ACTIVIDADES	9
	TOTAL TAREAS	10
	PUNTOS ACTIVIDADES	63
	PUNTOS EXÁMENES	30
	PUNTOS TAREAS	7
	Exámenes[]	{90,95,80}
	Actividades[]	{90,91,83,97,76,83,67,100,91}
	Cantidad de tareas	10

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Evaluación	Calificación	97.65
	Asistencia	81.68

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Gestor Tareas	Tareas[]	{[Programar, Hacer el ejercicio 04, POO]}

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Materia	Nombre	Programación Orientada a Objetos
	Acrónimo	POO
	Días	MJ
	Hora inicio	0700
	Hora fin	0900
	Profesor	Luis Alberto Muñoz Gómez

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Nota	Descripción general	Estudia para el examen de ecuaciones diferenciales de la siguiente semana

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Recordatorio	Asunto	Examen
	Tipo	R
	Fecha	03/10/22
	Hora	1300

Actor	Atributo	Ejemplo del estado del actor
Tarea	Asunto	Programar
	Descripción	Hacer el ejercicio 04
	Materia	POO

Diagrama UML

