

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DISEÑO 1
SEGUNDO SEMESTRE 2023



GRUPO 3

Nombre	Carnet
Mario Cesar Moran Porras	202010793
Esdras Rodolfo Toc Hi	201807373
Fernando José Jr. Serrano Mejia	201701039
Gerson Rubén Quiroa del Cid	202000166
Jose Fernando Alvarez Morales	201900528
Elder Anibal Pum Rojas	201700761



1. Entidad Administrador:

Esta entidad representa a los administradores del sistema.

Tiene atributos como id_admin (identificador único), name (nombre del administrador), pass (contraseña del administrador), y errores (número de errores cometidos por el administrador).

Cada administrador tiene un identificador único.

2. Entidad Foro:

Esta entidad representa los foros disponibles en el sistema.

Tiene atributos como idForo (identificador único y autoincremental), titulo (título del foro), descripcion (descripción del foro) y categoria (categoría del foro).

3. Entidad Comentario:

Esta entidad representa los comentarios realizados por los usuarios en los foros.

Tiene atributos como idComentario (identificador único y autoincremental), idForo (clave externa que hace referencia al foro al que pertenece el comentario), comentario (el texto del comentario), nombreUsuario (nombre del usuario que hizo el comentario), y correoUsuario (correo del usuario que hizo el comentario).

Cada comentario está asociado a un foro a través de la clave externa idForo.

4. Entidad Organizador:

Esta entidad representa a los organizadores de eventos en el sistema.

Contiene información sobre el organizador, como su nombre, apellidos, correo electrónico, contraseña, fecha de nacimiento, género, información de la institución o

empresa, descripción, dirección, número de teléfono, aceptación de términos y condiciones, y errores.

Cada organizador tiene un identificador único.

5. Entidad Evento:

Esta entidad representa los eventos organizados por los organizadores.

Tiene atributos como idEvento (identificador único y autoincremental), titulo (título del evento), descripcion (descripción del evento), fechaHora (fecha y hora del evento), duracion (duración del evento), ubicacion (ubicación del evento), costo (costo del evento), imagen (imagen relacionada con el evento), FormatoEvento (formato del evento), y idOrganizador (clave externa que hace referencia al organizador que creó el evento).

Cada evento está asociado a un organizador a través de la clave externa idOrganizador.

6. Entidad AsistenciaEvento:

Esta entidad registra la asistencia de los usuarios a eventos.

Contiene información como idAsistenciaEvento (identificador único y autoincremental), idEvento (clave externa que hace referencia al evento al que asiste el usuario), nombre, apellido, genero, telefono, correo, nombreTarjeta, numTarjeta, mesTarjeta, y anioTarjeta (información relacionada con la asistencia y pagos de los usuarios).

Cada asistencia está asociada a un evento a través de la clave externa idEvento.

7. Entidad CategoriaEvento:

Esta entidad permite categorizar los eventos.

Tiene atributos como idCategoriaEvento (identificador único y autoincremental), Categoria (categoría del evento), e idEvento (clave externa que hace referencia al evento que pertenece a esa categoría).

Cada categoría está asociada a uno o varios eventos a través de la clave externa idEvento.

8. Entidad Material:

Esta entidad representa los materiales relacionados con los eventos.

Contiene información como idMaterial (identificador único y autoincremental), nombre, descripcion, link, idEvento (clave externa que hace referencia al evento al que pertenece el material) y fecha (fecha de creación del material).

Cada material está asociado a un evento a través de la clave externa idEvento.

9. Entidad CategoriaMaterial:

Similar a la entidad CategoriaEvento, esta entidad permite categorizar los materiales relacionados con los eventos.

Tiene atributos como idCategoriaMaterial (identificador único y autoincremental), Categoria (categoría del material), e idMaterial (clave externa que hace referencia al material que pertenece a esa categoría).

Cada categoría de material está asociada a uno o varios materiales a través de la clave externa idMaterial.

10. Entidad estudiantes:

Esta entidad representa a los estudiantes registrados en el sistema. Contiene atributos como id_estudiante (identificador único y autoincremental), nombre, apellido, email, password, fecha_nacimiento, genero, nivel_educacion, departamento, telefono, atc (aceptación de términos y condiciones) y errores. Cada estudiante tiene un identificador único.

11. Entidad evento_estudiante_U:

Esta entidad establece una relación entre eventos y estudiantes que han registrado su asistencia o interés en un evento.

Tiene atributos como id_evento_estudiante_U (identificador único), id_evento (clave externa que hace referencia al evento), y id_estudiante (clave externa que hace referencia al estudiante).

Esta entidad facilita el seguimiento de la participación de los estudiantes en eventos.