



Universidad Veracruzana

Facultad de estadística e informática

Licenciatura en Tecnologías computacionales

Experiencia educativa: Sistemas web

NRC: 80688

Profesora: Dr. José Rafael Rojano Cáceres

Proyecto final: Foro UV

Equipo 8:

- **Herrera Rodriguez Jossellin**
- **Ortiz Alvarez Roberto Carlos**

Domingo 31 de diciembre del 2023

Contenido

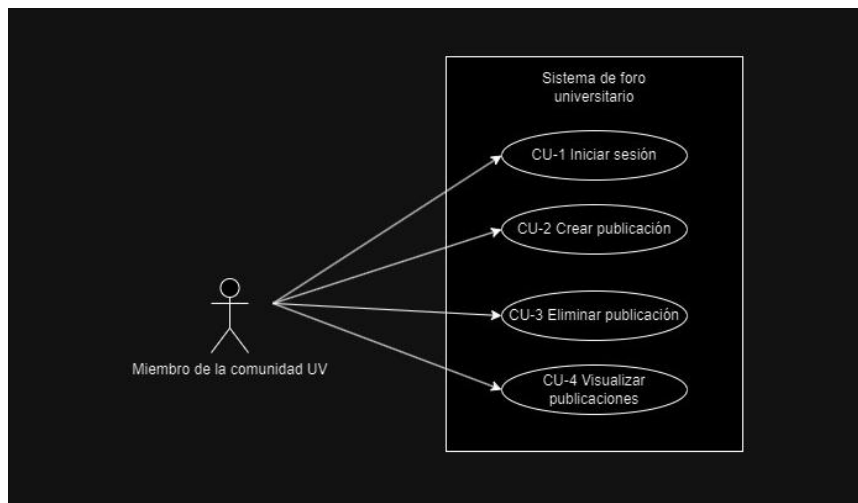
Contenido

Contenido	2
Introducción	3
Diagrama de casos de uso	4
Diagrama entidad relación	5
Modelo relacional	6
Mockup del sistema	7
Pantallas del sistema	9
Pautas implementadas en el sistema según la WCAG	10
Conclusiones	11
Link de perfiles de GitHub de los integrantes	12
Referencias	13

Introducción

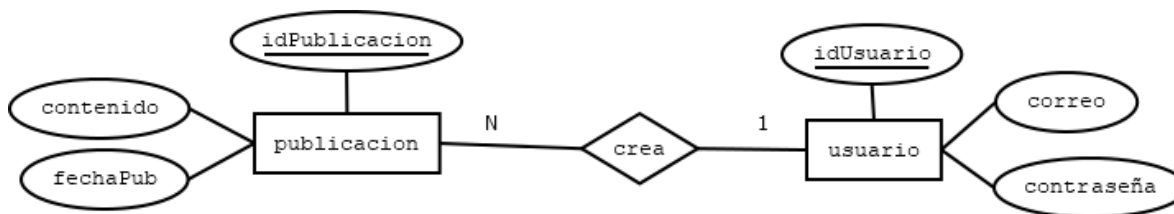
Los estudiantes de la facultad de estadística e informática frecuentemente asisten a charlas de empresas tecnológicas o de expertos en el área de tecnologías. En ocasiones, sus profesores piden realizar pequeños resúmenes acerca de estas charlas, para ello, es importante que cuenten con un apartado de foros donde estos puedan registrar sus participaciones/opiniones acerca de las charlas, por ello, se decidió desarrollar un pequeño sistema web que permita a los alumnos tener un registro ordenado de sus participaciones mediante el cual puedan ingresar mediante un correo y una contraseña de usuario.

Diagrama de casos de uso



El diagrama de casos de uso muestra el comportamiento de un sistema mediante su interacción con los usuarios. En este caso, muestra que el usuario en el foro podrá iniciar sesión, crear y eliminar una publicación, así como visualizar publicaciones creadas.

Diagrama entidad relación



Para el diagrama E-R se pensó en el apartado mediante el cual se contendrían los usuarios y publicaciones. Para ello se tienen 2 entidades, la primera es la entidad “publicación” que tiene como atributos (id de la publicación, contenido y fecha de la publicación), posteriormente se tiene la entidad “usuario” que almacena los atributos (id de usuario, correo y contraseña). En nuestro contexto, el apartado de la relación indica que 1 usuario puede crear muchas publicaciones y muchas publicaciones son creadas por 1 usuario.

Modelo relacional

Tabla publicación:

<u>idPublicacion</u>	contenido	fechaPub	<u>idUsuario</u>
----------------------	-----------	----------	------------------

Para la tabla “publicación”, tal como se explicó anteriormente se tenía una relación 1 a N (1 a muchos) para ello, en el diagrama la cardinalidad “muchos” se encuentra del lado de la tabla “publicación” a lo cual, en la conversión a modelo relacional, se incluye como llave foránea la llave primaria “idUsuario”

Tabla usuario:

<u>idUsuario</u>	correo	contraseña
------------------	--------	------------

La tabla “usuario” convertida a modelo relacional se queda con sus 3 atributos (idUsuario, correo, contraseña)

Mockup del sistema

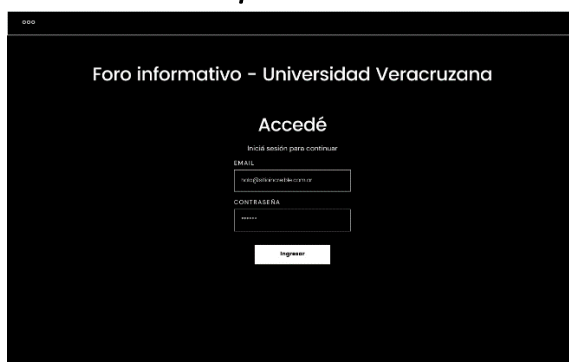


Imagen 1

La imagen 1 muestra la interfaz de inicio del sistema, donde el usuario debe ingresar su correo y contraseña para poder ingresar al sistema

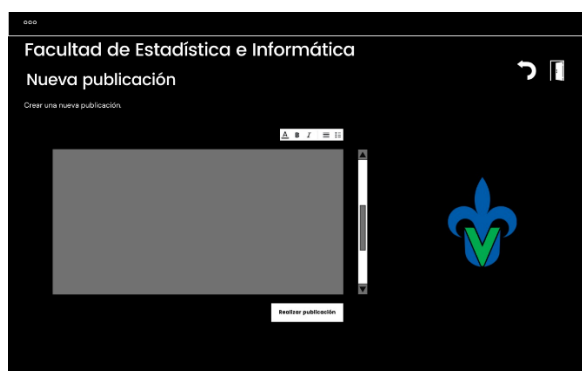


Imagen 2

La imagen 2 muestra la interfaz donde el usuario puede crear una nueva publicación

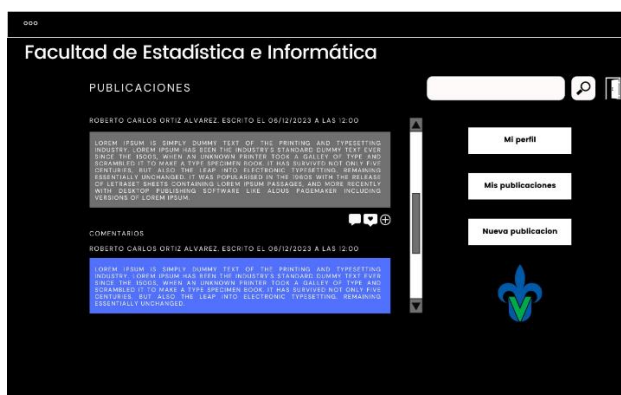


Imagen 3

La imagen 3 muestra 3 opciones mediante botones (modificar/visualizar su perfil, ver sus publicaciones y crear una nueva), así como de lado izquierdo lista el contenido y propiedades de las publicaciones (autor, fecha y hora de creación)



Imagen 4

La imagen 4 muestra las publicaciones que ha hecho el usuario junto con las propiedades de la publicación (autor, fecha y hora de creación), así como le brinda la opción de modificar/eliminar la publicación.

Pantallas del sistema

ForUV - Universidad Veracruzana

"Espacio de comunicacion entre miembros de las facultades"

Inicia sesion para continuar

Correo

Contraseña

INICIAR SESIÓN

¿Aun no tienes una cuenta? [Regístrate](#)

Regístrate

Escribe tu correo nombre de usuario, correo electronico y contraseña.

Nombre de Usuario

Correo Electrónico

Contraseña *

REGISTRARSE

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar Sesión](#)

Facultad de Estadística e Informática

Publicaciones

CERRAR SESION

elena044
hola a todos es una prueba para el frontend
30/12/2023
Juan10
hola esta es una segunda prueba
31/12/2023
elena044
hola de nuevo soy yo a las 3:18 am agusto de un colapso
servicio
2023-12-31T09:18:24.804Z
elena044

¡Hola elena044!

MI PERFIL

MIS PUBLICACIONES

NUEVA PUBLICACION

Facultad de Estadística e Informática

Mi Perfil

REGRESAR AL MENU

CERRAR SESION

Visualiza tu datos como Usuario, Correo y Contraseña.

Nombre de Usuario
elena044
Correo
elena2121@hotmail.com
Contraseña
123

Facultad de Estadística e Informática

Crear Publicacion

REGRESAR AL MENU

CERRAR SESION

Crear una nueva publicacion.

SUBIR PUBLICACION

Pautas implementadas en el sistema según la WCAG

La WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) son principios y pautas que explican cómo hacer el contenido Web accesible para los usuarios

Según nuestro sistema, los principios y pautas con las que cuenta el foro son las siguientes:

1. Principio 1: Perceptible

➤ Pauta 1.3: Adaptable

Creamos contenido que puede presentarse de diversas formas sin perder información ni estructura. Esto garantiza una experiencia consistente y accesible para usuarios con diferentes necesidades y preferencias.

➤ Pauta 1.4: Distinguible

Facilitamos a los usuarios la identificación de la importancia relativa del contenido, asegurando una clara distinción entre elementos más y menos relevantes.

2. Principio 2: Operable

➤ Pauta 2.2: Tiempo suficiente

Proporcionamos a los usuarios el tiempo adecuado para leer y utilizar el contenido, asegurando una experiencia sin presiones temporales injustas.

3. Principio 3: Comprensible

➤ Pauta 3.1: Legible

Optimizamos la legibilidad y comprensibilidad del contenido de texto, asegurando que sea accesible para todos los usuarios.

➤ Pauta 3.2: Previsible

Hacemos que la apariencia y el funcionamiento de las páginas web sean previsibles, facilitando la comprensión y navegación para los usuarios.

Conclusiones

Como estudiantes de la facultad de estadística e informática, la iniciativa de implementar un sistema web para el registro de comentarios/opiniones de participantes acerca de las charlas/eventos tecnológicos es de gran beneficio. Esta herramienta no solo permite simplificar el proceso de seguimiento de las actividades extracurriculares, sino que también permite plasmar el compromiso de la institución con nuestra formación integral.

La posibilidad de acceder al sistema mediante correo electrónico y contraseña no solo garantiza la seguridad de la información, sino que también proporciona una plataforma confiable para el intercambio de ideas. La inclusión de un apartado de foros es especialmente valiosa, ya que nos brinda la oportunidad de expresar nuestras opiniones, aprender de las experiencias de otros y participar activamente en discusiones relevantes para nuestra área de estudio. Cabe añadir que la estructura ordenada del registro no solo facilita a los profesores evaluar nuestras participaciones, sino que también nos permite llevar un seguimiento personal de nuestro crecimiento y participación en eventos clave.

Link de perfiles de GitHub de los integrantes

Jossellin Herrera Rodriguez: <https://github.com/03jossellin-herrera-rodriguez/80688.git>

O en su defecto: <https://github.com/03jossellin-herrera-rodriguez>

Roberto Carlos Ortiz Alvarez: <https://github.com/rroberto0620/80688>

O en su defecto: <https://github.com/rroberto0620>

Referencias

Mora, S. L. (s. f.). *Accesibilidad web: principios y pautas de WCAG 2.1*.

<https://accesibilidadweb.dlsi.ua.es/?menu=principios-2.1>