



República de Venezuela
Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria
Universidad Politécnica Territorial de Paria “Luis Mariano Rivera”
Programa Nacional de Formación en Informática
Carúpano – Estado Sucre

PROYECTO SOCIOTECNOLÓGICO II



DICCIONARIO DE DATOS PARA EL DESARROLLO DE UN PORTAL WEB DINÁMICO PARA EL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CULTURA NUTRICIONAL DE LA UTP “LUIS MARIANO RIVERA”, NÚCLEO CARÚPANO.

Tutor Especialista:

Ing. Bilmaro Fernández

Tutor Técnico:

Lic. Carlos Rodríguez

Integrantes

Br. Yulyannys Cedeño C.I: 30.732.382

Br. Eduardo González C.I: 30.945.097

Br. Yuliangel Marcano C.I: 30.391.993

Sección I-23

2024

Propuesta del Proyecto Sociotecnológico

Se desarrolla un portal web dinámico para el Departamento de Seguridad Alimentaria y Cultura Nutricional, de la Universidad Politécnica Territorial de Paria “Luis Mariano Rivera”, Núcleo Carúpano. Es un portal web dinámico, pues cuenta con una base de datos que permite registrar los usuarios, subir contenido noticias y libros relacionados al Departamento objeto de estudio.

Se propone crear un espacio donde se interactúa con los usuarios, quienes se conforman por los estudiantes, docentes y coordinadores del departamento de Seguridad Alimentaria y Cultura Nutricional, ofreciendo a los estudiantes la divulgación de noticias y documentos importantes. Los usuarios pueden realizar una serie de actividades como la descarga de documentos esenciales para el PNF SACN, modificar o eliminar la información ya registrada de dichos documentos y publicar noticias o información relevante.

Alcance de la Base de Datos

Se realiza un sistema de base de datos para el portal web que funciona como periódico y biblioteca virtual, en el Departamento de Seguridad Alimentaria y Cultura Nutricional (SACN). El portal web es regido por los docentes y coordinadores del Departamento.

Los **Usuarios** pueden ser Visitantes, Administradores y Moderadores. Los Visitantes son las personas con menos derechos de acciones en el sistema. Del **Usuario** se requiere conocer su nombre, apellido, cargo, usuario único, contraseña, tipo y estado.

El un **Usuario** puede tener un solo **Cargo**, pero un **Cargo** puede corresponder de uno a muchos **Usuarios**. Del **Cargo** se requiere conocer su código identificador y su nombre.

También se requiere registrar las **Acciones** que el **Usuario** realice, donde el **Usuario** puede realizar muchas **Acciones** y una **Acción** solo pertenece a un **Usuario**. De una acción se requiere conocer su nombre, la fecha y la hora de su ejecución y el usuario que la realizó.

Para el periódico virtual, se requiere subir **Noticias** o anuncios. Un **Usuario** puede gestionar de una a muchas **Noticias**, pero una **Noticia** solo puede ser gestionada por un **Usuario**. De una **Noticia** se requiere saber su título; cuerpo; su autor; fecha y hora de publicación, y estado de la noticia.

Una **Noticia** puede tener mucha **Multimedia**, pero una **Multimedia** puede pertenecer a solo una **Noticia**. De la **Multimedia** se requiere conocer su código identificador y ruta del directorio de la multimedia.

Para la biblioteca virtual, se requiere subir **Documentos** o libros. Un **Usuario** puede gestionar de uno a muchos **Documentos** y un **Documento** puede ser gestionado por uno o muchos **Usuarios**. De un **Documento** se requiere conocer su título, la ruta del directorio que almacena al documento, su descripción y su estado.

Un **Documento** puede tener de una a muchas **Palabras Clave** y una **Palabra Clave** puede pertenecer de uno a muchos **Documentos**. De una **Palabra Clave** se requiere conocer su código identificador y la palabra clave.

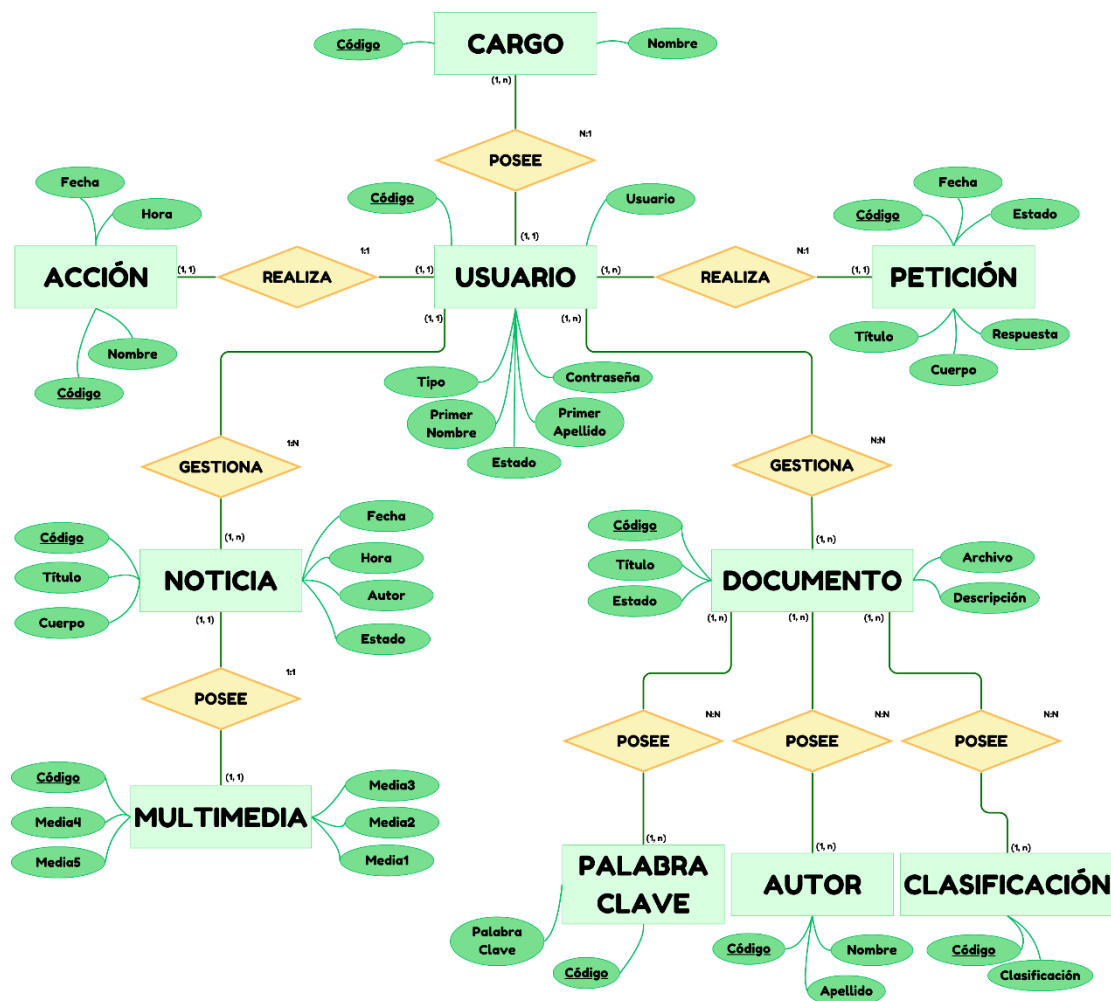
Un **Documento** puede tener de uno a muchos **Autores** y un **Autor** puede pertenecer de uno a muchos **Documentos**. De un **Autor** se necesita conocer su nombre y su apellido.

Un **Documento** puede poseer una sola **Clasificación**, pero una **Clasificación** puede pertenecer de uno a muchos **Documentos**. Una **Clasificación** solo contiene la clasificación.

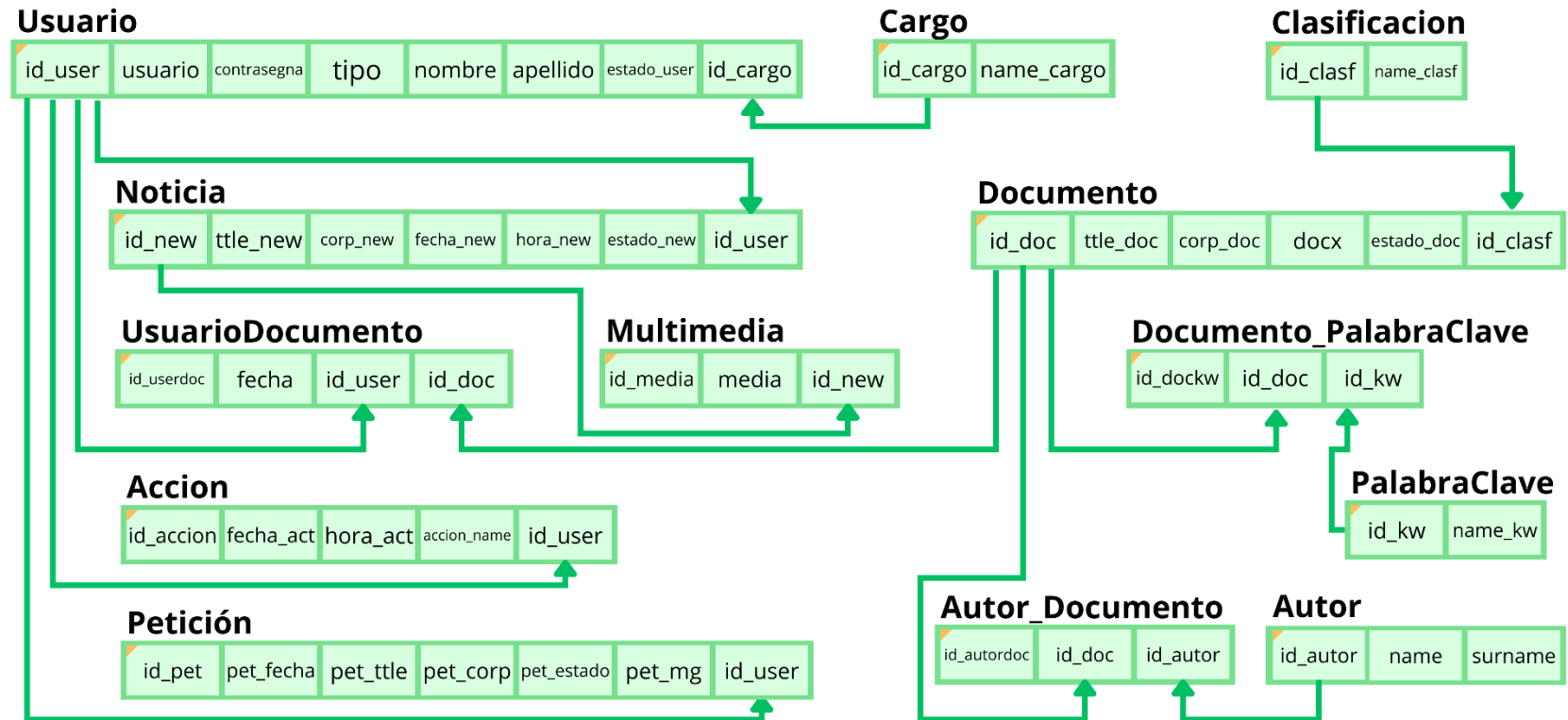
Un **Usuario** puede realizar de una a muchas **Peticiones** para publicar un documento en específico, pero una **Petición** solo puede ser realizada por un **Usuario**. De las **Peticiones** se requiere conocer el título del libro solicitado, una breve descripción del mismo, el estado de la petición, el usuario que la realizó, la fecha de realización y un mensaje de respuesta.

Modelo Relacional

Diagrama Entidad – Relación



Modelo Relacional



Diccionario de Datos

Usuario

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_user	Código identificador de usuario.	int	11	PK
usuario	Usuario único.	nvarchar	16	
contrasegna	Contraseña encriptada para inicio de sesión.	nvarchar	65	
tipo	Nivel de acceso al sistema.	tinyint	1	
nombre	Primer nombre del usuario.	nvarchar	15	
apellido	Primer apellido del usuario.	nvarchar	15	
estado_user	Estado en el que se encuentra la cuenta	tinyint	1	
# id_cargo	Rol del usuario dentro del Departamento SACN.	int	11	FK

Accion

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_accion	Código identificador de la acción.	int	11	PK
fecha_act	Fecha en la que se efectuó la acción.	date		
hora_act	Hora en la que se efectuó la acción.	time		
accion_name	Nombre de la acción.	nvarchar	100	
# id_user	Código identificador del usuario.	int	11	FK

Cargo

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_cargo	Código identificador del cargo.	int	11	PK
name_cargo	Nombre del cargo.	nvarchar	50	

Noticia

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_new	Código identificador de la noticia.	int	11	PK
ttle_new	Título de la noticia.	nvarchar	250	
corp_new	Texto de la noticia.	nvarchar	4000	
fecha_new	Fecha de publicación de la noticia.	date		
hora_new	Hora de publicación de la noticia.	time		
estado_new	Estado en el que se encuentra la noticia.	tinyint	1	
# id_user	Código Identificador del Autor de la noticia.	int	11	FK

Multimedia

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_media	Código identificador de la multimedia.	int	11	PK
media	Dirección de la multimedia.	nvarchar	200	
# id_new	Código identificador de la noticia a la que pertenece.	int	11	FK

Documento

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_doc	Código identificador del documento.	int	11	PK
ttle_doc	Título del documento.	nvarchar	250	
corp_doc	Descripción o resumen del documento.	nvarchar	4000	
docx	Dirección del archivo del documento en formato PDF.	nvarchar	200	
estado_doc	Estado en el que se encuentra el documento.	tinyint	1	
# id_clasf	Código identificador de la clasificación del documento.	int	11	FK

Autor

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_autor	Código identificador del autor.	int	11	PK
name	Nombre del autor.	nvarchar	30	
surname	Apellido del autor.	nvarchar	30	

Autor_Documento

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_autordoc	Código identificador.	int	11	PK
# id_doc	Código identificador del Documento.	int	11	FK
# id_autor	Código identificador del Autor.	int	11	FK

Clasificacion

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_clasf	Código identificador de la clasificación.	int	11	PK
name_clasf	Nombre de la clasificación.	nvarchar	50	

PalabraClave

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_kw	Código identificador de la palabra clave.	int	11	PK
name_kw	Palabra Clave.	nvarchar	50	

Documento_PalabraClave

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_dockw	Código identificador.	int	11	PK
# id_doc	Código identificador del Documento.	int	11	FK
# id_kw	Código identificador de la palabra clave.	int	11	FK

Usuario_Documento

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_userdoc	Código identificador.	int	11	PK
fecha	Fecha de realización de la gestión.	date		
# id_user	Código identificador del usuario que gestiona el documento.	int	11	FK
# id_doc	Código identificador del documento gestionado por el usuario.	int	11	FK

Petición

Código	Descripción	Tipo	Rango	Clave
id_pet	Código identificador.	int	11	PK
pet_fecha	Fecha de realización de la petición.	date		
pet_ttle	Título de la petición.	nvarchar	200	
pet_corp	Descripción del documento solicitado.	nvarchar	4000	
pet_estado	Estado en el que se encuentra la petición.	tinyint	1	
pet_msg	Mensaje de respuesta de la petición.	nvarchar	400	
# id_user	Código identificador del usuario.	int	11	FK