



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**“Sistema Web para la publicación de eventos y emisión de la
Radio Conexión Latam”**

Curso: Programación Web II

Docente: Ing. Enrique Félix Lanchipa Valencia

Integrantes:

- ***Chambilla Mardinez, Renato Eduardo (2020066918)***
- ***Lupaca Mamani, Ronal Daniel (2020067146)***
- ***Valle Bustamante, Gustavo Alonso (2020066916)***
- ***Viveros Blanco, Farley Eduardo (2020066896)***

**Tacna – Perú
2024**

“Sistema Web para la publicación de eventos y emisión de la Radio Conexión Latam”

Diccionario de Datos

Versión {1.0}

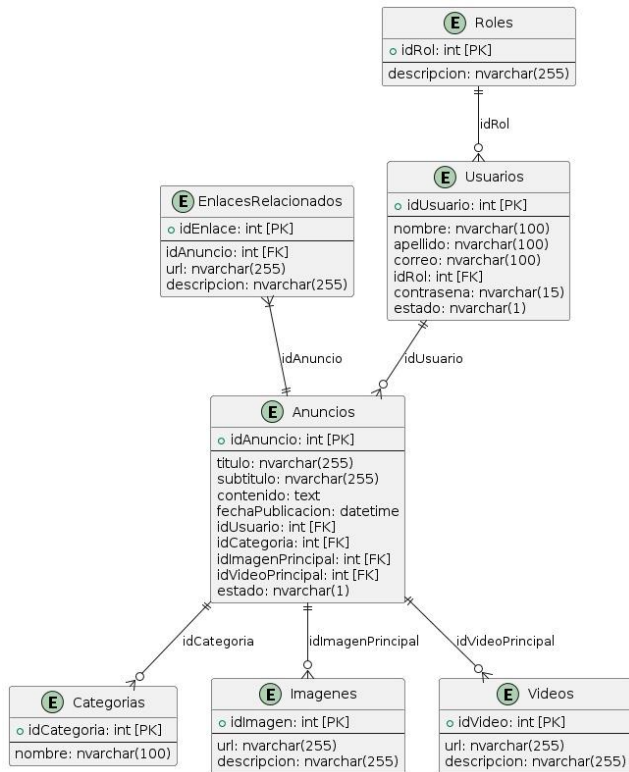
INDICE GENERAL

1. ¡Error! Marcador no definido.
2. ¡Error! Marcador no definido.
 - 2.1. ¡Error! Marcador no definido.
 - 1.1. ¡Error! Marcador no definido.
 - 1.2. ¡Error! Marcador no definido.
 - 1.3. ¡Error! Marcador no definido.

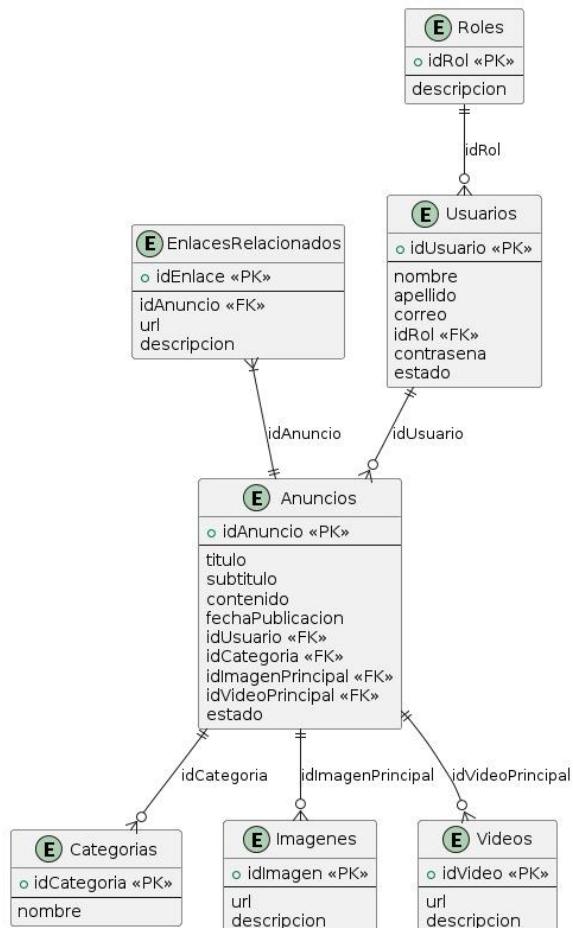
DICCIONARIO DE DATOS

1. Modelo Entidad / relación

Física



Logica



Usuarios

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idUsuario	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada usuario.	
nombre	nvarchar(100)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con el nombre del usuario.	
apellido	nvarchar(100)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con el apellido del usuario.	
correo	nvarchar(100)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con el correo electrónico del usuario.	
idRol	int(11)	Sí	NULL	Roles -> idRol	Debe ser entero porque es una llave foránea del código de los roles en el sistema.	
contrasena	nvarchar(15)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con la contraseña del usuario.	
estado	nvarchar(1)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de un carácter para indicar el estado del usuario (activo/inactivo).	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idUsuario	7	A	No	
fkidRol	BTREE	No	No	idRol	7	A	Sí	
Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario

Anuncios

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idAnuncio	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada anuncio.	
titulo	nvarchar(255)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con el título del anuncio.	
subtitulo	nvarchar(255)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con el subtítulo del anuncio.	
contenido	text	No	NULL		Debe ser un texto con el contenido del anuncio.	
fechaPublicación	datetime	No	NULL		Debe ser una fecha y hora para indicar cuándo se publicó el anuncio.	
idUsuario	int(11)	Sí	NULL	Usuarios -> idUsuario	Debe ser entero porque es una llave foránea del código del usuario que creó el anuncio.	
idCategoria	int(11)	Sí	NULL	Categorías -> idCategoria	Debe ser entero porque es una llave foránea del código de la categoría del anuncio.	

idImagenPrincipal	int(11)	Sí	NULL	Imagenes -> idImagen	Debe ser entero porque es una llave foránea del código de la imagen principal del anuncio.	
idVideoPrincipal	int(11)	Sí	NULL	Videos -> idVideo	Debe ser entero porque es una llave foránea del código del video principal del anuncio.	
estado	nvarchar(1)	No	NULL		Debe ser una cadena de un carácter para indicar el estado del anuncio (activo/inactivo).	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idAnuncio	7	A	No	
fkidUsuario	BTREE	No	No	idUsuario	7	A	Sí	
fkidCategoria	BTREE	No	No	idCategoria	7	A	Sí	
fkidImagenPrincipal	BTREE	No	No	idImagenPrincipal	7	A	Sí	
fkidVideoPrincipal	BTREE	No	No	idVideoPrincipal	7	A	Sí	

Categorías

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idCategoría	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada categoría.	
nombre	nvarchar(100)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con el nombre de la categoría.	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentarios
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idCategoría	7	A	No	

Imágenes

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idImagen	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada imagen.	
url	nvarchar(255)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con la URL de la imagen.	
descripcion	nvarchar(255)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con la descripción de la imagen.	
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idImagen	7	A	No	
Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario

Videos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idVideo	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada video.	
url	nvarchar(255)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con la URL del video.	
descripcion	nvarchar(255)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con la descripción del video.	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	codigo	2	A	No	

Enlaces Relacionados

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idEnlace	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada enlace relacionado.	
idAnuncio	int(11)	No	NULL	Anuncios -> idAnuncio	Debe ser entero porque es una llave foránea del código del anuncio al que pertenece el enlace.	

url	nvarchar(255)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con la URL del enlace.	
descripcion	nvarchar(255)	Sí	NULL		Debe ser una cadena de texto con la descripción del enlace.	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idEnlace	7	A	No	
fkidAnuncio	BTREE	No	No	idAnuncio	7	A	No	

Role

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Tipo de medio
idRol	int(11)	No			Debe ser entero para identificar de forma única a cada rol.	
descripcion	nvarchar(255)	No	NULL		Debe ser una cadena de texto con la descripción del rol.	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idRol	7	A	No	

1.1. Procedimientos Almacenados

No se utilizó ninguno

1.2. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

```
CREATE DATABASE RadioDB;
```

```
USE RadioDB;
```

```
-- Tabla Usuarios
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
  idUsuario int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  nombre nvarchar(100),  
  apellido nvarchar(100),  
  correo nvarchar(100),  
  idRol int,  
  contrasena nvarchar(15),  
  estado nvarchar(1),  
  FOREIGN KEY (idRol) REFERENCES Roles(idRol)  
);
```

```
-- Tabla Anuncios
```

```
CREATE TABLE Anuncios (  
  idAnuncio int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  titulo nvarchar(255) NOT NULL,  
  subtítulo nvarchar(255),  
  contenido text NOT NULL,  
  fechaPublicacion datetime NOT NULL,  
  idUsuario int,  
  idCategoria int,  
  idImagenPrincipal int,  
  idVideoPrincipal int,  
  estado nvarchar(1) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(idUsuario),  
  FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categorías(idCategoria),  
  FOREIGN KEY (idImagenPrincipal) REFERENCES Imágenes(idImagen),  
  FOREIGN KEY (idVideoPrincipal) REFERENCES Videos(idVideo)  
);
```

```
-- Tabla Categorías
```

```
CREATE TABLE Categorías (  
  idCategoria int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  nombre nvarchar(100) NOT NULL  
);
```

```
-- Tabla Imágenes
```

```
CREATE TABLE Imágenes (  
  idImagen int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  url nvarchar(255) NOT NULL,  
  descripción nvarchar(255)  
);
```

```
-- Tabla Videos
```

```
CREATE TABLE Videos (  
  idVideo int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  url nvarchar(255) NOT NULL,  
  descripción nvarchar(255)  
);
```

```
-- Tabla EnlacesRelacionados
```

```
CREATE TABLE EnlacesRelacionados (  
  idEnlace int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
  idAnuncio int NOT NULL,  
  url nvarchar(255) NOT NULL,
```

```
descripcion nvarchar(255),  
FOREIGN KEY (idAnuncio) REFERENCES Anuncios(idAnuncio)  
);
```

-- Tabla Roles

```
CREATE TABLE Roles (  
idRol int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
descripcion nvarchar(255) NOT NULL  
);
```

1.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

-- Insertar datos en la tabla Roles

```
INSERT INTO Roles (descripcion) VALUES ('Admin'), ('Editor'), ('Usuario');
```

-- Insertar datos en la tabla Usuarios

```
INSERT INTO Usuarios (nombre, apellido, correo, idRol, contrasena, estado)  
VALUES ('John', 'Doe', 'johndoe@example.com', 1, '123456', 'A'),  
('Jane', 'Smith', 'janesmith@example.com', 2, 'abcdef', 'A');
```

-- Insertar datos en la tabla Categorías

```
INSERT INTO Categorías (nombre) VALUES ('Noticias'), ('Deportes'), ('Entretenimiento');
```

-- Insertar datos en la tabla Imágenes

```
INSERT INTO Imágenes (url, descripcion)  
VALUES ('/images/anuncio1.jpg', 'Imagen de prueba 1'),  
('/images/anuncio2.jpg', 'Imagen de prueba 2');
```

-- Insertar datos en la tabla Vídeos

```
INSERT INTO Vídeos (url, descripcion)  
VALUES ('https://www.youtube.com/watch?v=example', 'Video de prueba 1'),  
('https://www.youtube.com/watch?v=example2', 'Video de prueba 2');
```

-- Insertar datos en la tabla Anuncios

```
INSERT INTO Anuncios (titulo, subtítulo, contenido, fechaPublicación, idUsuario, idCategoría,
```

idImagenPrincipal, idVideoPrincipal, estado)

VALUES ('Titulo Anuncio 1', 'Subtitulo Anuncio 1', 'Contenido del anuncio 1', '2024-05-30', 1, 1, 1, 1, 'A'),
('Titulo Anuncio 2', 'Subtitulo Anuncio 2', 'Contenido del anuncio 2', '2024-05-30', 2, 2, 2, 2, 'A');

-- Insertar datos en la tabla EnlacesRelacionados

INSERT INTO EnlacesRelacionados (idAnuncio, url, descripcion)

VALUES (1, 'https://www.example.com', 'Enlace relacionado 1'),
(2, 'https://www.example2.com', 'Enlace relacionado 2');