Manual Técnico - Revistas Actuales

Realizado por: Javier Alejandro Mérida Gómez - 202230368

Descripción del Software:

¡Bienvenido al "Revistas Actuales"!

La solicitud del cliente es desarrollar un sitio web dedicado a la publicación de revistas digitales en formato PDF, donde los editores puedan publicar sus revistas en diversas categorías y los usuarios puedan acceder, leer o descargar dichas publicaciones.

Requisitos del Sistema

- Plataforma: El juego fue desarrollado para ejecutarse en sistemas operativos Windows y Linux.
- Entorno de Desarrollo: Se utilizó Apache NetBeans IDE 20 para el desarrollo del código y MYSQL para el desarrollo de la base de datos.
- Lenguaje de Programación: La aplicación web se implementó en Java (Programación Orientada a Objetos), versión 17 y JSP.
- Sistema de Desarrollo: El desarrollo se llevó a cabo en un entorno Ubuntu Linux.

Componentes de la aplicación web.

Web Pages:

- Encontramos todo el apartado de la interfaz del usuario, aquí se
 encuentran todos los JSP de la aplicación web, las cuales enumeramos a
 continuacion:
 - Login.jsp
 - Perfil.jsp
 - registrarCuenta.jsp
 - publicistaJsp.jsp
 - lectorJsp.jsp

- autorJsp.jsp
- RepoSuscripcion.jsp
- RepoMeGustas.jsp
- RepoComentario.jsp
- adminJsp.jsp
- A de mas encontramos clases y recursos que son dedicas al completo al apartado visual de la aplicación web.
 - Includes:
 - Footer.jsp
 - Headers.jsp
 - barraAD.jsp
 - barraAI.jsp
 - resources.jsp
 - Resources
 - Son las carpetas css, img y js que tienen los diseños y los estilos para la aplicación web

Source Packages:

- Este apartado prácticamente es nuestro backen, es la parte que se encarga de comunicar todas las partes y de realizar la lógica necesaria.
 - ConexionDB:
 - Constructor conexionDB(): Inicializa la conexión a la base de datos revistas_actuales y carga el controlador de MySQL. Maneja excepciones para errores de conexión.
 - Método getConnection(): Devuelve el objeto Connection para realizar consultas a la base de datos.

• Método estático cerrarConnection(Connection connection): Cierra la conexión a la base de datos si está activa, liberando recursos.

Revistas:

- obtenerTodasLasRevistasDelAutor(String user): Recupera todas las revistas publicadas por un autor específico de la base de datos.
 Devuelve una lista de objetos Revista.
- ObtenerTodasLasRevistas(): Recupera todas las revistas disponibles en la base de datos. Devuelve una lista de objetos Revista.
- obtenerRevistasSuscritas(String userLector): Recupera todas las revistas a las que un lector específico está suscrito. Devuelve una lista de objetos Revista.
- actualizarEstadoComentario(int codRevista): Cambia el estado de los comentarios (activar/desactivar) de una revista específica. Utiliza el código de la revista como parámetro.
- actualizarEstadoMeGustas(int codRevista): Cambia el estado de los
 "me gusta" (activar/desactivar) de una revista específica. Utiliza el código de la revista como parámetro.
- actualizarEstadoSuscripciones(int codRevista): Cambia el estado de las suscripciones (activar/desactivar) de una revista específica.
 Utiliza el código de la revista como parámetro.

ArchivoPdf:

- guardarTomo(archivoPdf tomo): Inserta un nuevo archivo PDF (tomo) en la base de datos. Recibe un objeto archivoPdf como parámetro, que contiene el número de revista, el nombre del archivo y el contenido del archivo en formato de bytes.
- obtenerTomos(int noRevista): Recupera todos los tomos (archivos PDF) asociados a una revista específica de la base de datos. Utiliza el número de revista como parámetro y devuelve una lista de objetos archivoPdf, cada uno representando un tomo.

Comentario:

obtenerComentarios(): Recupera todos los comentarios de la base de datos, incluyendo el contenido del comentario, el usuario que lo hizo y el nombre de la revista asociada. Devuelve una lista de objetos comentario, donde cada objeto contiene la información de un comentario.

Suscripcion:

obtenerSubs(): Recupera todas las suscripciones de la base de datos, incluyendo el usuario lector, la fecha de suscripción y el nombre de la revista asociada. Devuelve una lista de objetos suscripcion, donde cada objeto contiene la información de una suscripción.

Anuncio:

- Anuncio(String anuncio, String fechaPago, String estado, String fechaLimite): Inicializa un nuevo objeto Anuncio con los parámetros proporcionados.
- getAnuncio(): Devuelve el contenido del anuncio.
- getFechaPago(): Devuelve la fecha de pago del anuncio.
- getEstado(): Devuelve el estado del anuncio (por ejemplo, activo o inactivo).
- getFechaLimite(): Devuelve la fecha límite de publicación del anuncio.

AnuncioPrecios:

- AnuncioPrecios(): Inicializa un nuevo objeto `AnuncioPrecios` sin parámetros.
- getTipoAnuncio(): Retorna el tipo de anuncio.
- setTipoAnuncio(String tipoAnuncio): Establece el tipo de anuncio.
- getPrecioUnDia(): Retorna el precio por un día.

- setPrecioUnDia(double precioUnDia): Establece el precio por un día.
- getPrecioTresDias(): Retorna el precio por tres días.
- setPrecioTresDias(double precioTresDias): Establece el precio por tres días.
- getPrecioUnaSemana(): Retorna el precio por una semana.
- setPrecioUnaSemana(double precioUnaSemana): Establece el precio por una semana.
- getPrecioDosSemanas(): Retorna el precio por dos semanas.
- setPrecioDosSemanas(double precioDosSemanas): Establece el precio por dos semanas.

Usuario:

- crearUsuario(String user, String password, String passwordConfirm,
 String tipo, double billetera): Crea un nuevo usuario en la base de datos.
- existeUsuario(String user): Verifica si un usuario existe en la base de datos.
- iniciarSesion(Usuario user): Verifica las credenciales de inicio de sesión del usuario.
- getUserName(): Retorna el nombre de usuario.
- setUserName(String userName): Establece el nombre de usuario.
- getPassword(): Retorna la contraseña.
- setPassword(String password): Establece la contraseña.
- getPasswordConfirm(): Retorna la confirmación de la contraseña.
- setPasswordConfirm(String passwordConfirm): Establece la confirmación de la contraseña.
- getTipo(): Retorna el tipo de usuario.

- setTipo(tipoUser tipo): Establece el tipo de usuario.
- getBilletera(): Retorna el saldo de la billetera.
- setBilletera(double billetera): Establece el saldo de la billetera.

TipoUser:

- tipoUser (enum)
- ADMINISTRADOR: Representa el tipo de usuario administrador.
- LECTOR: Representa el tipo de usuario lector.
- AUTOR: Representa el tipo de usuario autor.
- PUBLICISTA: Representa el tipo de usuario publicista.

Serverts:

Un Servlet es una clase Java que se ejecuta en un servidor web y
responde a las solicitudes HTTP de los clientes, generalmente
navegadores, permiten manejar la lógica de negocio y la interacción
con bases de datos en aplicaciones web.

Link de Draw.io:

https://drive.google.com/file/d/1I2p0ziFfdbf90dEVKkTQCQaWFPcZmSNV

/view?usp=sharing

Diagrama de clases:

Diagrama E/R:

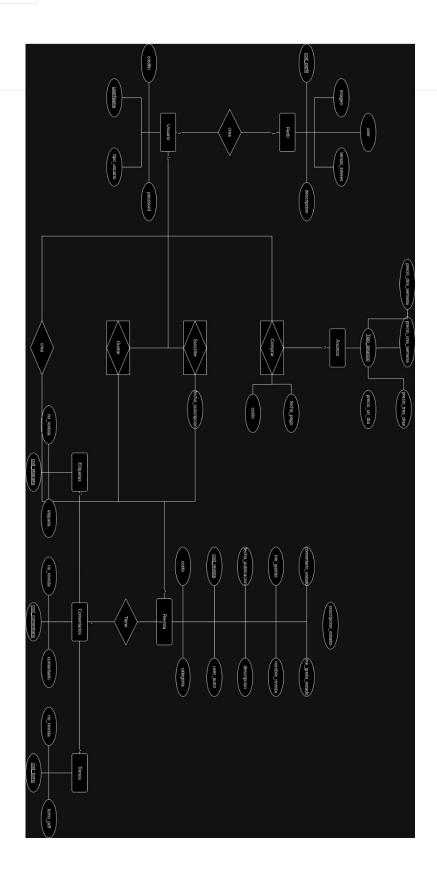
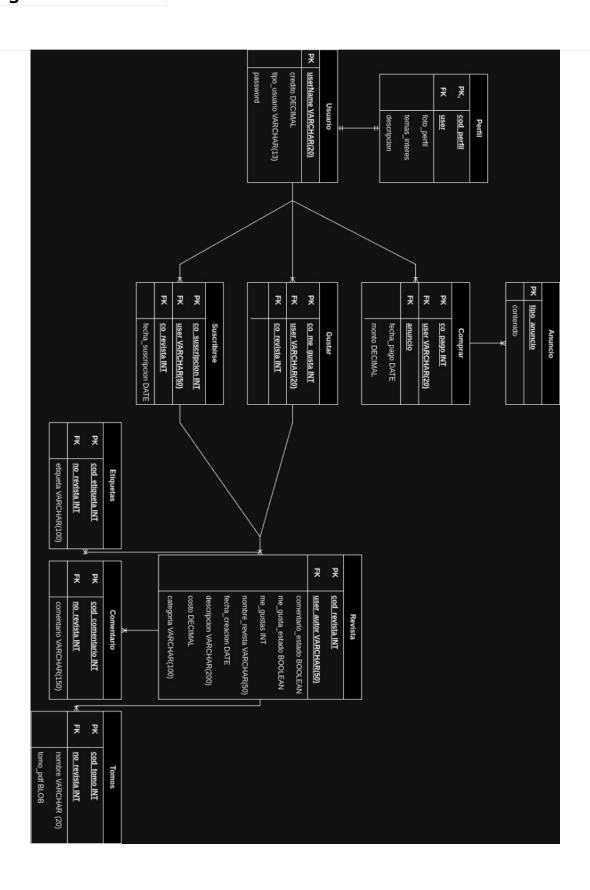


Diagrama de tablas:



```
Mapeo físico de la DB:
DDL
Crear esquema:
CREATE SCHEMA revistas_actuales;
USE revistas_actuales;
Crear tabla USUARIO
CREATE TABLE USUARIO (
user_name VARCHAR(20) NOT NULL,
credito DECIMAL(15, 2) NOT NULL,
tipo_usuario VARCHAR(13) NOT NULL,
password VARCHAR(70) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_USUARIO PRIMARY KEY(user_name)
);
Crear tabla PERFIL
CREATE TABLE PERFIL (
cod_perfil INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
user VARCHAR(20) NOT NULL,
temas_interes VARCHAR(150) NULL,
descripcion VARCHAR(200) NULL,
foto_perfil LONGBLOB NULL,
CONSTRAINT PK_PERFIL PRIMARY KEY(cod_perfil),
CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USER
     FOREIGN KEY (user) REFERENCES USUARIO(user_name)
);
Crear tabla ANUNCIO
```

```
CREATE TABLE ANUNCIO (
 tipo_anuncio VARCHAR(6) NOT NULL,
 precio_un_dia DECIMAL(15, 2) NULL,
 precio_tres_dias DECIMAL(15, 2) NULL,
 precio_una_semana DECIMAL(15, 2) NULL,
 precio_dos_semanas DECIMAL(15, 2) NULL,
 CONSTRAINT PK_ANUNCIO PRIMARY KEY(tipo_anuncio)
);
Crear tabla COMPRAR
CREATE TABLE COMPRAR (
 cod_compra INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
 usuario VARCHAR(20) NOT NULL,
 anuncio VARCHAR(6) NOT NULL,
fecha_pago DATE NOT NULL,
 precio DECIMAL(15, 2) NOT NULL,
 estado BOOLEAN NOT NULL,
fecha_limite DATE NOT NULL,
 CONSTRAINT PK_COMPRAR PRIMARY KEY(cod_compra),
 CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USUARIO
 FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES USUARIO(user_name),
 CONSTRAINT FK_ANUNCIO_IN_ANUNCIO
  FOREIGN KEY (anuncio) REFERENCES ANUNCIO(tipo_anuncio)
);
Crear tabla REVISTA
CREATE TABLE REVISTA (
```

```
cod_revista INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
user_autor VARCHAR(20) NOT NULL,
nombre_revista VARCHAR(20) NOT NULL,
categoria VARCHAR(20) NOT NULL,
descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,
fecha_publicacion DATE NOT NULL,
costo DECIMAL(15, 2) NOT NULL,
estado_comentario BOOLEAN NOT NULL,
estado_me_gustas BOOLEAN NOT NULL,
estado_suscripciones BOOLEAN NOT NULL,
CONSTRAINT PK_REVISTA PRIMARY KEY(cod_revista),
CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USER_AUTOR
 FOREIGN KEY (user_autor) REFERENCES USUARIO(user_name)
);
Crear tabla SUSCRIPCION
CREATE TABLE SUSCRIPCION (
cod_suscripcion INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
user_lector VARCHAR(20) NOT NULL,
codigo_revista INT NOT NULL,
fecha_suscripcion DATE NOT NULL,
CONSTRAINT PK_SUSCRIPCION PRIMARY KEY(cod_suscripcion),
CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USER_LECTOR
 FOREIGN KEY (user_lector) REFERENCES USUARIO(user_name),
CONSTRAINT FK_REVISTA_IN_CODIGO_REVISTA
 FOREIGN KEY (codigo_revista) REFERENCES REVISTA(cod_revista)
```

```
);
Crear tabla TOMO
CREATE TABLE TOMO (
 cod_tomo INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
 no_revista INT NOT NULL,
 nombre_archivo VARCHAR(20) NOT NULL,
 archivo MEDIUMBLOB NOT NULL,
 CONSTRAINT PK_TOMO PRIMARY KEY(cod_tomo),
  CONSTRAINT FK_REVISTA_IN_NO_REVISTA
  FOREIGN KEY (no_revista) REFERENCES REVISTA(cod_revista)
);
Crear tabla MEGUSTA
CREATE TABLE MEGUSTA (
 cod_megusta INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
 user_like VARCHAR(20) NOT NULL,
 codigo_revi INT NOT NULL,
 CONSTRAINT PK_MEGUSTA PRIMARY KEY(cod_megusta),
 CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USER_LIKE
  FOREIGN KEY (user_like) REFERENCES USUARIO(user_name),
 CONSTRAINT FK_REVISTA_IN_CODIGO_REVI
 FOREIGN KEY (codigo_revi) REFERENCES REVISTA(cod_revista)
);
Crear tabla COMENTARIO
CREATE TABLE COMENTARIO (
 cod_com INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
```

```
user_com VARCHAR(20) NOT NULL,
no_revista_com INT NOT NULL,
contenido VARCHAR(150) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_COMENTARIO PRIMARY KEY(cod_com),
CONSTRAINT FK_USUARIO_IN_USER_COM
 FOREIGN KEY (user_com) REFERENCES USUARIO(user_name),
 CONSTRAINT FK_REVISTA_IN_NO_REVISTA_COM
 FOREIGN KEY (no_revista_com) REFERENCES REVISTA(cod_revista)
);
DML tabla ANUNCIO
INSERT INTO ANUNCIO (tipo_anuncio, precio_un_dia, precio_tres_dias,
precio_una_semana, precio_dos_semanas) VALUES ('TEXTO', '15.00', '25.00',
'100.00','175.00');
INSERT INTO ANUNCIO (tipo_anuncio, precio_un_dia, precio_tres_dias,
precio_una_semana,precio_dos_semanas) VALUES ('IMGTXT', '20.00', '35.00',
'110.00','190.00');
INSERT INTO ANUNCIO (tipo_anuncio, precio_un_dia, precio_tres_dias,
precio_una_semana,precio_dos_semanas) VALUES ('VIDEO', '25.00', '45.00',
```

'150.00','300.00');