

Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

TABLA DE CONTENIDO

		Pág.
1	INTRODUCCIÓN	5
2	OBJETIVO	5
3	ALCANCE	6
4	GENERALIDADES	6
5	PRERREQUISITOS DEL SISTEMA	7
5.1	HARDWARE	7
5.2	SOFTWARE	7
6	FRAMEWORK Y ESTÁNDARES	8
6.1	FRAMEWORKS:	8
6.2	EsTANDARES:	9
7	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	13
8	MODELO ENTIDAD RELACIÓN	17
9	DICCIONARIO DE DATOS DEL SISTEMA	18



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Caso de uso Administrador del sistema	13
Figura 2 Caso de uso Administrativo	
Figura 3 Caso de uso Bienestar	14
Figura 4 Caso de uso Estudiante	15
Figura 5 Caso de uso Profesor	16
Figura 6 Caso de uso Moderador	16
Figura 7 MER	17



Fecha: 16-05-2024

REGISTRO DE CAMBIOS									
VERSIÓN	FECHA DE CAMBIO	MOTIVO DEL CAMBIO							
1	29-11-2024	Creación del documento							
2	05-11-2024	Modificación							

CONTROL DEL DOCUMENTO										
VERSIÓN ELABORADO REVISADO APROBAD										
1	UdApp		Oscar Gómez							



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

1 INTRODUCCIÓN

UDAPP, una plataforma de red social exclusiva para la comunidad universitaria. Esta herramienta digital tiene como objetivo principal fomentar la interacción, la colaboración y el intercambio de conocimientos entre los estudiantes, fortaleciendo así los lazos que los unen como comunidad.

Esta idea surge como una aliada indispensable para el aprendizaje, la investigación y la comunicación. Al centralizar las necesidades de la comunidad estudiantil en una única plataforma, se maximiza el potencial de las herramientas digitales y se promueve una experiencia educativa más integral.

Este manual técnico tiene como objetivo describir el desarrollo e implementación de UdApp, una plataforma de red social exclusiva para la comunidad universitaria de la Universidad de Cundinamarca. La creación de este manual responde a la necesidad de documentar de manera clara y completa el funcionamiento de la plataforma, facilitando así su uso, administración y mantenimiento.

2 OBJETIVO

Documentar de manera clara y completa el funcionamiento de la plataforma, facilitando así su uso, administración y mantenimiento por parte de administradores de sistemas, desarrolladores y usuarios finales.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

3 ALCANCE

Este manual técnico tiene como alcance específico los siguientes aspectos:

- Descripción de los objetivos y funcionalidades de UdApp: Se detallan los objetivos generales y específicos de la plataforma, así como las funcionalidades disponibles para los usuarios.
- Detalles de la arquitectura técnica de la plataforma: Se describe la arquitectura tecnológica de UdApp, incluyendo los componentes hardware y software, la base de datos y las tecnologías utilizadas en su desarrollo.
- Políticas de seguridad y privacidad de datos: Se describen las políticas de seguridad y privacidad de datos de UdApp, así como las medidas implementadas para proteger la información de los usuarios.

4 GENERALIDADES

La aplicación UdApp está diseñada para gestionar la lógica del servidor, la conexión con la base de datos y la interfaz de usuario. La estructura de las páginas web se define con HTML, el estilo visual se implementa mediante CSS, y la interactividad se añade con JavaScript. Para asegurar una experiencia de usuario coherente en distintos dispositivos, se utiliza Bootstrap.

El frontend de la aplicación está construido con ASP.NET MVC y .NET, mientras que el backend se implementa en .NET Core, con APIs gestionadas por Swagger en Visual Studio Code 2019 y MySQL Server como base de datos. La arquitectura sigue el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC), y se apoya en Entity Framework y ADO.NET para facilitar la interacción con la base de datos. Para la autenticación, se utiliza JWT (JSON Web Tokens) y cookies, permitiendo una gestión segura y persistente de la sesión del usuario. Las sesiones también mantienen información durante la navegación, y un sistema de autenticación y autorización regula el acceso a las distintas funcionalidades.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

Roles de usuario en la aplicación:

- Estudiante: Puede ver, crear y administrar publicaciones, interactuar con otros usuarios, actualizar su perfil.
- Administrativos: Tienen acceso para ver, crear y gestionar publicaciones, así como interactuar con otros usuarios y actualizar su perfil.
- Gerente: Generar reportes y gestionar usuarios.
- Moderador: Puede ver, crear y administrar publicaciones, tiene permisos para moderar contenido, eliminar publicaciones y reportes, suspender usuarios inapropiados.

5 PRERREQUISITOS DEL SISTEMA

5.1 HARDWARE

- Servidor con las siguientes características:
 - Procesador 12th Generación Intel core i5
 - RAM 8 GB
- Conexión a internet estable.

5.2 SOFTWARE

Programas: Visual studio 2019

SQL SMS

Navegador: Los navegadores compatibles incluyen:

Google Chrome: Última versión disponible. Microsoft Edge: Última versión disponible.

JavaScript:

Es necesario tener habilitado JavaScript en el navegador para poder disfrutar de la interactividad y las funcionalidades completas de la página web.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

Lector de PDF:

Si bien la aplicación UdApp no se basa principalmente en archivos PDF, es posible que algunos documentos o recursos se presenten en este formato.

6 FRAMEWORK Y ESTÁNDARES

6.1 FRAMEWORKS:

El framework utilizado en el proyecto UdApp es ASP.NET MVC (Model-View-Controller), un framework de desarrollo web. Se basa en el patrón de arquitectura MVC, que separa la aplicación en tres componentes principales:

Modelo (Model): Representa los datos de la aplicación y las reglas de negocio.

Vista (View): Define la presentación de los datos al usuario, generalmente en forma de páginas web HTML.

Controlador (Controller): Maneja la interacción del usuario con la aplicación, procesa las solicitudes y actualiza el modelo y la vista en consecuencia.

ASP.NET MVC ofrece varias ventajas para el desarrollo de aplicaciones web, incluyendo:

- Separación de preocupaciones: Al separar la aplicación en tres componentes independientes, facilita el desarrollo, mantenimiento y prueba del código.
- Enrutamiento de URL flexible: Permite definir reglas para mapear las URL a las acciones del controlador.
- Soporte para pruebas unitarias: Facilita la escritura y ejecución de pruebas unitarias para el código del controlador y la vista.

Integración con otras tecnologías de ASP.NET: Se integra fácilmente con otras tecnologías de ASP.NET, como Web Forms y Web API.Nombre, versión y una breve descripcion



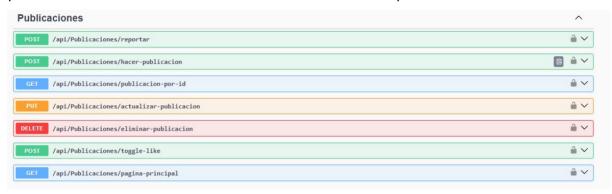
Fecha: 16	6-05-2024

Versión: 1

6.2 ESTANDARES:

API

Al documentar la API con Swagger, el frontend tiene acceso a una interfaz gráfica donde puede ver todos los endpoints disponibles y probarlos de forma directa, lo que reduce los tiempos de prueba y facilita el desarrollo de la integración. Además, Swagger permite probar la API sin necesidad de herramientas externas, ya que la misma interfaz genera y envía las solicitudes, permitiendo a los desarrolladores ver los resultados en tiempo real.



ENCRIPTACIÓN

```
Tabnine | 3 referencias
public string EncriptarContrasenaArgon2(string contrasena)
{
    var argon2 = new Argon2id(Encoding.UTF8.GetBytes(contrasena));
    argon2.Salt = new byte[16]; //salt aleatoria
    argon2.DegreeOfParallelism = 4; //grado de paralelismo
    argon2.MemorySize = 65536; //tamaño de memoria en kilobytes
    argon2.Iterations = 4; //numero de iteraciones
    byte[] hashBytes = argon2.GetBytes(32); //tamaño del hash en bytes
    string hashString = Convert.ToBase64String(hashBytes);
    return hashString;
}
```

Descripción del código

• **Definición de Argon2id**: Se crea una instancia de Argon2id, aplicando el método Encoding.UTF8.GetBytesa la contraseña para convertirla en un arreglo de bytes.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

• Salt: Se define Saltcomo un arreglo de 16 bytes. Aunque el valor de Saltestá configurado, se recomienda generar una sal aleatoria para cada contraseña.

Parámetros de configuración del algoritmo Argon2id :

- DegreeOfParallelism: Establecido en 4, define el grado de paralelismo, es decir, el número de hilos que se usarán durante el procesamiento.
- MemorySize: Configurado en 65536 KB, representa la cantidad de memoria que el algoritmo utilizará durante el proceso de hash.
- Iterations: Configurado en 4, indica el número de iteraciones o rondas de procesamiento que realizará el algoritmo.
- Hashing: El método GetBytes(32)genera un hash de 32 bytes.
- Conversión y Retorno: Finalmente, el hash en bytes se convierte a una cadena en formato Base64 (ToBase64String) para facilitar su almacenamiento o transporte. La función devuelve esta cadena (hashString), que es el resultado cifrado de la contraseña.

Parámetros clave y su propósito:

- **Salt**: Añade aleatoriedad al hash, haciendo que incluso contraseñas idénticas generen hashes diferentes.
- **DegreeOfParallelism**: Aumenta la seguridad al permitir el uso de múltiples hilos.
- MemorySize: Cuanta más memoria utilice, más costoso será para un atacante descifrar el hash.
- Iteraciones: Aumenta la complejidad del hash al aplicar varias rondas de procesamiento.

Este método de hash es adecuado para almacenar contraseñas de manera segura, dificultando los ataques de fuerza bruta y de diccionario.

ENVIAR CORREO

EnviarCorreoConEstilo, envía un correo HTML al destinatario especificado con el asunto y contenido en formato HTML (en bodyHtml). Configura un cliente SMTP con autenticación, puerto seguro y encriptación SSL.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

```
Tabnine|1referencia
public async Task EnviarCorreoConEstilo(string destinatario, string asunto, string bodyHtml)
   try
       using (var clienteSmtp = new SmtpClient("smtp.gmail.com")
           Port = 587,
           UseDefaultCredentials = false,
           Credentials = new NetworkCredential("udappx@gmail.com", "mnsrsyclbpiodmaj"),
           EnableSsl = true,
           Timeout = 20000 //tiempo de espera
       using (var mensaje = new MailMessage
           From = new MailAddress("udappx@gmail.com"),
           Subject = asunto,
           Body = bodyHtml,
           IsBodyHtml = true
                             mensaje.To.Add(destinatario); // Agregar el destinatario
           await clienteSmtp.SendMailAsync(mensaje);
   catch (Exception ex)
       Console.WriteLine("Error al enviar correo: " + ex.Message);
```

EnviarCorreoConPDFAdjunto, además del mensaje HTML, permite adjuntar un archivo PDF generado a partir de un arreglo de bytes (pdfBytes) con el nombre especificado (nombrepdf). Ambas funciones manejan posibles errores al enviar el correo e imprimen un mensaje si ocurre una excepción.



Fecha: 16-05-2024





Reporte en pdf



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

7 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

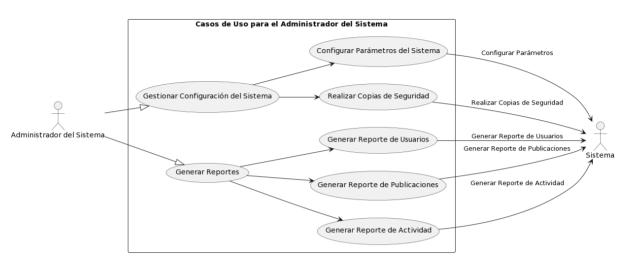


Figura 1 Caso de uso Administrador del sistema

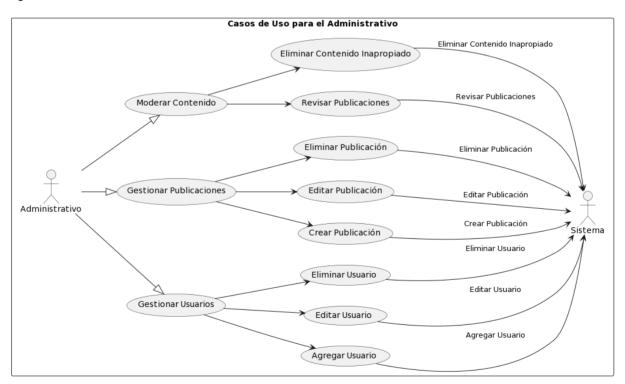


Figura 2 Caso de uso Administrativo



Fecha: 16-05-2024

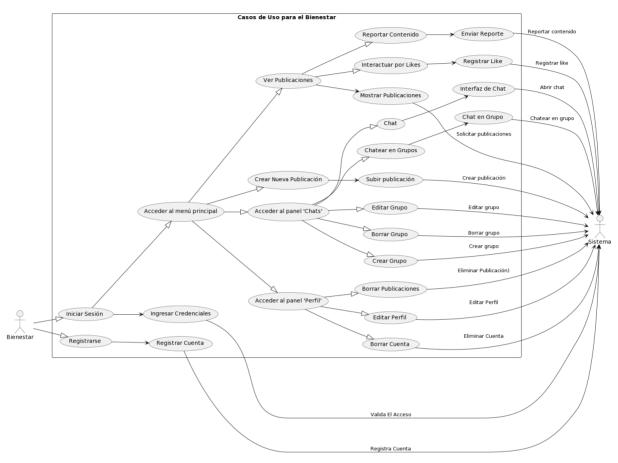


Figura 3 Caso de uso Bienestar



Fecha: 16-05-2024

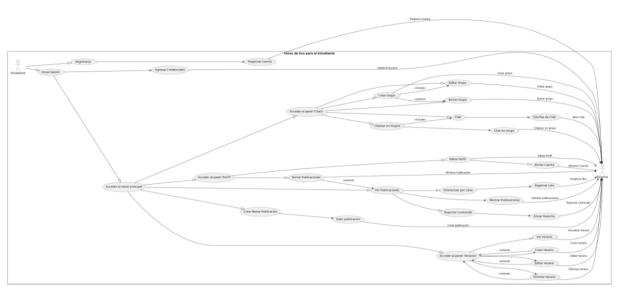


Figura 4 Caso de uso Estudiante



Fecha: 16-05-2024

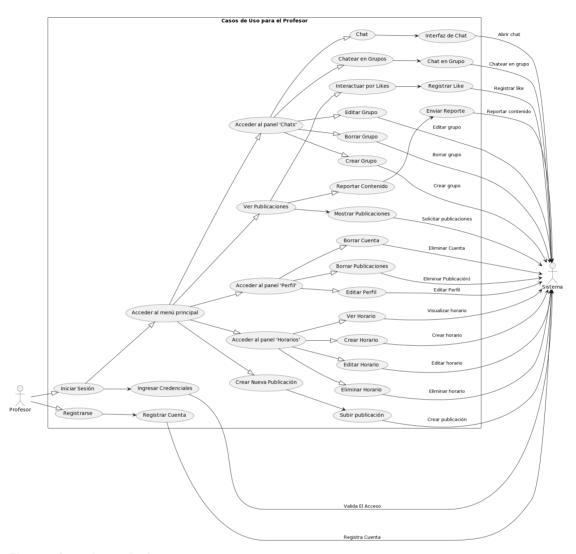


Figura 5 Caso de uso Profesor

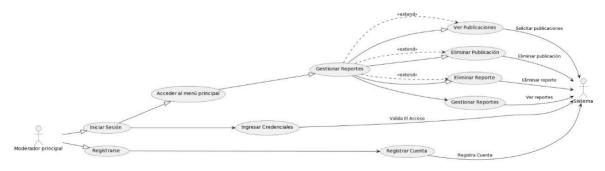


Figura 6 Caso de uso Moderador



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

8 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

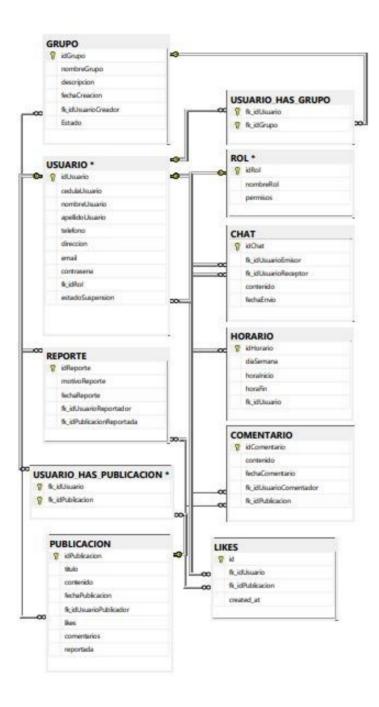


Figura 7 MER



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

9 DICCIONARIO DE DATOS DEL SISTEMA

	REPORT	ServerName	DatabaseName	TableName	SchemaName	ColumnName	DataType	MaxLength	IsNull	IsIdentity	Description
1	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	idAuditoria	int	4	NO	YES	Identificador único de cada registro en la tabla de au
2	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	nombreTabla	nvarchar	200	NO	NO	Nombre de la tabla donde ocurrió la operación
3	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	tipoOperacion	nvarchar	20	NO	NO	Tipo de operación realizada (INSERT, UPDATE, DE
4	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	idRegistro	int	4	NO	NO	Identificador del registro afectado en la tabla auditada
5	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	columna	nvarchar	200	YES	NO	Nombre de la columna afectada por la operación
6	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	valorAntiguo	nvarchar	-1	YES	NO	Valor antiguo de la columna antes de la operación
7	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	valorNuevo	nvarchar	-1	YES	NO	Nuevo valor de la columna después de la operación
В	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	usuario	nvarchar	200	NO	NO	Usuario que realizó la operación
9	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	AUDITORIA	dbo	fechaOperacion	datetime	8	YES	NO	Fecha y hora en que se realizó la operación
10	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	CHAT	dbo	idChat	int	4	NO	NO	Identificador único del chat
11	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	CHAT	dbo	fk_idUsuarioEmisor	int	4	YES	NO	Identificador del usuario emisor del chat
12	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	CHAT	dbo	fk_idUsuarioRecept	int	4	YES	NO	Identificador del usuario receptor del chat
13	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	CHAT	dbo	contenido	text	16	YES	NO	Contenido del mensaje en el chat
14	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	CHAT	dbo	fechaEnvio	datetime	8	YES	NO	Fecha de envío del mensaje en el chat
15	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	COMENT	dbo	idComentario	int	4	NO	YES	Identificador único del comentario
16	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	COMENT	dbo	contenido	nvarchar	400	YES	NO	Contenido del comentario
17	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	COMENT	dbo	fechaComentario	datetime	8	YES	NO	Fecha del comentario
18	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	COMENT	dbo	fk_idUsuarioComen	int	4	NO	NO	Identificador del usuario que hizo el comentario
19	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	COMENT	dbo	fk_idPublicacion	int	4	NO	NO	Identificador de la publicación comentada
20	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	idGrupo	int	4	NO	NO	Identificador único del grupo
21	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	nombreGrupo	varchar	100	YES	NO	Nombre del grupo
22	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	descripcion	text	16	YES	NO	Descripción del grupo
23	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	fechaCreacion	date	3	YES	NO	Fecha de creación del grupo
24	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	fk_idUsuarioCreador	int	4	YES	NO	Identificador del usuario creador del grupo
25	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	GRUPO	dbo	Estado	varchar	20	YES	NO	Estado del grupo
26	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	HORARIO	dbo	idHorario	int	4	NO	NO	Identificador único del horario
27	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	HORARIO	dbo	diaSemana	varchar	20	YES	NO	Día de la semana
28	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	HORARIO	dbo	horalnicio	time	5	YES	NO	Hora de inicio del horario
29	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	HORARIO	dbo	horaFin	time	5	YES	NO	Hora de fin del horario
30	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	HORARIO	dbo	fk_idUsuario	int	4	YES	NO	Identificador del usuario asociado al horario
31	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	LIKES	dbo	id	int	4	NO	YES	Identificador único del like
32	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	LIKES	dbo	fk_idUsuario	int	4	NO	NO	Identificador del usuario que dio el like
33	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	LIKES	dbo	fk_idPublicacion	int	4	NO	NO	Identificador de la publicación a la que se dio like



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

	DATABIOTIONA	0010004	dh(400d	LIKEO	45.	and the state of t	detectors	0	VEO	NO	Forter of the control
34	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	LIKES	dbo	created_at	datetime	8	YES	NO	Fecha en la que se dio el like
35	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	idPublicacion	int	4	NO	YES	Identificador único de la publicación
36	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	titulo	varchar	100	YES	NO	Título de la publicación
37	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	contenido	text	16	YES	NO	Contenido de la publicación
38	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	fechaPublicacion	datetime	8	YES	NO	Fecha de publicación
39	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	fk_idUsuarioPublic	int	4	YES	NO	Identificador del usuario que publicó
40	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	likes	int	4	YES	NO	Número de likes de la publicación
41	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	comentarios	int	4	YES	NO	Número de comentarios de la publicación
42	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	PUBLICA	dbo	reportada	bit	1	YES	NO	Indica si la publicación está reportada
43	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	REPORTE	dbo	idReporte	int	4	NO	YES	Identificador único del reporte
44	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	REPORTE	dbo	motivoReporte	varchar	50	YES	NO	Motivo del reporte
45	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	REPORTE	dbo	fechaReporte	datetime	8	YES	NO	Fecha del reporte
46	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	REPORTE	dbo	fk_idUsuarioReport	int	4	YES	NO	Identificador del usuario que reportó
47	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	REPORTE	dbo	fk_idPublicacionRe	int	4	YES	NO	Identificador de la publicación reportada
48	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	ROL	dbo	idRol	int	4	NO	YES	Identificador único del rol
49	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	ROL	dbo	nombreRol	nvarchar	100	YES	NO	Nombre del rol
50	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	ROL	dbo	permisos	nvarchar	100	YES	NO	Permisos asociados al rol
51	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	idUsuario	int	4	NO	YES	Identificador único del usuario
52	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	cedulaUsuario	nvarchar	100	YES	NO	Cédula del usuario
53	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	nombreUsuario	varchar	50	YES	NO	Nombre del usuario
54	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	apellidoUsuario	nvarchar	100	YES	NO	Apellido del usuario
55	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	telefono	nvarchar	100	YES	NO	Teléfono del usuario
56	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	direccion	nvarchar	200	YES	NO	Dirección del usuario
57	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	email	varchar	100	YES	NO	Correo electrónico del usuario
58	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	contrasena	varchar	50	YES	NO	Contraseña del usuario
59	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fk_idRol	int	4	YES	NO	Identificador del rol del usuario
60	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	estadoSuspension	bit	1	YES	NO	Indica si el usuario está suspendido
61	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fechaRegistro	datetime	8	YES	NO	Fecha de registro del usuario
62	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fk_idUsuario	int	4	NO	NO	Identificador del usuario en la relación usuario-grupo
63	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fk_idGrupo	int	4	NO	NO	Identificador del grupo en la relación usuario-grupo
64	DATADICTIONA_	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fk_idUsuario	int	4	NO	NO	Identificador del usuario en la relación usuario-publi
65	DATADICTIONA	SQL9001	db_aaf489_udapp	USUARIO	dbo	fk_idPublicacion	int	4	NO	NO	Identificador de la publicación en la relación usuario

10 ANEXOS

TRIGGERS

Registra las filas eliminadas en la tabla USUARIO en la tabla AUDITORIA.

```
| USUARIO | SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'nombreUsuario', CAST(d.nombreUsuario AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'deepistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'deepistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'redulaUsuario', CAST(d.cedulaUsuario AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'nombreUsuario', CAST(d.apelliduSuario AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'nombreUsuario', CAST(d.apelliduSuario AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'idlefono', CAST(d.telefono AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'direccion', CAST(d.telefono AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'direccion', CAST(d.telefono AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;

INSERT INTO AUDITORIA (nombreTabla, tipoOperacion, idRegistro, columna, valorAntiguo, usuario)

SELECT 'USUARIO', 'DELETE', d.idUsuario, 'direccion', CAST(d.telefono AS NVARCHAR(MAX)), SYSTEM_USER FROM DELETED AS d;
```



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

Registra las filas actualizadas en la tabla USUARIO en la tabla AUDITORIA, incluyendo valores antiguos y nuevos

```
| USER | Compared | USER | USE
```

Registra las filas insertadas en la tabla USUARIO en la tabla AUDITORIA



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

Se ejecutará después de que se inserte un nuevo registro en la tabla REPORTE, este trigger actualizara la columna reportada en la tabla PUBLICACION a 1 para la publicación especificada en el fk_idPublicacionReportada del nuevo reporte.

Verifica si la publicación que esta siendo eliminada tiene otros reportes, si no existen mas reportes asociados, actualiza la columna reportada en la tabla PUBLICACION A 0 PARA ESTA PUBLICACION.



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

STORAGE PROCEDURE

Elimina una publicación y sus reportes asociados.

```
USE [db_aaf489_udappdb]
 /****** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_EliminarPublicacion] Script Date: 14/11/2024 9:34:29 p. m. ******/
 SET ANSI_NULLS ON
 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
 -- Author: EndDark, Andres Melo

-- Create date: 10/11/2024

-- Description: Elimina una publicación y sus reportes asociados.
 -- Author:
ALTER PROCEDURE [dbo].[sp_EliminarPublicacion]
     @IdPublicacion INT
     @IdUsuario INT,
     @Resultado BIT OUTPUT
BEGIN
     SET NOCOUNT ON;
     SET @Resultado = 0;
         DELETE FROM COMENTARIO WHERE fk_idPublicacion = @IdPublicacion;
         DELETE FROM REPORTE WHERE fk_idPublicacionReportada = @IdPublicacion;
         DELETE FROM PUBLICACION WHERE idPublicacion = @IdPublicacion AND fk_idUsuarioPublicador = @IdUsuario;
           - Si la publicación se eliminó, se establece el resultado como éxito
             SET @Resultado = 1;
     END TRY
     BEGIN CATCH
         SET @Resultado = 0;
     END CATCH;
```

Insertar una nueva publicación en la tabla PUBLICACION

```
USE [db_aaf489_udappdb]
/****** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_CrearPublicacion] Script Date: 14/11/2024 9:34:20 p. m. ******/
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- Author: EndDark, Andres Melo
-- Create date: 10/11/2024
-- Description: Inserta una nueva publicación en la tabla PUBLICACION.
ALTER PROCEDURE [dbo].[sp_CrearPublicacion]
@Titulo NVARCHAR(255),
     @FechaPublicacion DATETIME,
    @IdUsuarioPublicador INT
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    BEGIN TRY
         INSERT INTO PUBLICACION (titulo, fechaPublicacion, fk_idUsuarioPublicador, comentarios, likes)
         VALUES (@Titulo, @FechaPublicacion, @IdUsuarioPublicador, 0, 0);
    BEGIN CATCH
         DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000), @ErrorSeverity INT, @ErrorState INT;
         SELECT
             @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
             @ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
@ErrorState = ERROR_STATE();
         RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState);
    END CATCH:
```



Fecha: 16-05-2024

Versión: 1

Obtiene una publicación por su id

```
USE [db_aaf489_udappdb]
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_ObtenerPublicacionPorId] Script Date: 14/11/2024 9:34:39 p. m. ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
EndDark, Andres Melo
-- Author:
-- Create date: 10/11/2024
-- Description: Obtiene una publicación por su Id.
-- -----
ALTER PROCEDURE [dbo].[sp_ObtenerPublicacionPorId]
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
   BEGIN TRY
       SELECT [idPublicacion], [titulo], [contenido], [fechaPublicacion], [fk_idUsuarioPublicador],
             [likes], [comentarios], [reportada]
       FROM PUBLICACION
       WHERE idPublicacion = @Id;
   END TRY
   BEGIN CATCH
       DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000), @ErrorSeverity INT, @ErrorState INT;
          @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
           @ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
          @ErrorState = ERROR_STATE();
       RAISERROR (@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState);
   END CATCH;
END
```