



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto *DocuCode-AI*

Curso: *PATRONES DE SOFTWARE*

Docente: *PATRICK JOSE CUADROS QUIROGA*

Integrantes:

Farley Rodrigo Eduardo Viveros Blanco - 2020066896

Ronal Daniel Lupaca Mamani - 202006146

**Tacna – Perú
2025**

Sistema *DocuCode-AI*

Diccionario de Datos

Versión 2.0

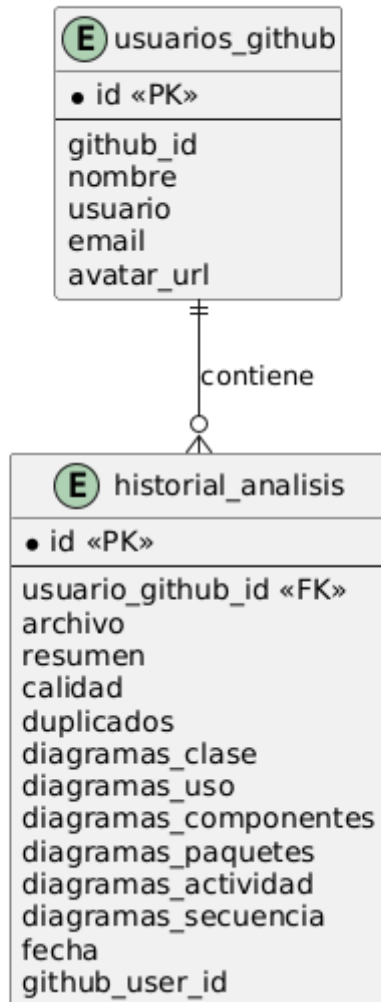
INDICE GENERAL

1.	4
1.1.	4
1.2.	5
2.	6
2.1.	6
2.2.	¡Error! Marcador no definido.
2.3.	7
2.4	¡Error! Marcador no definido.
2.5	¡Error! Marcador no definido.

1. Modelo Entidad / relación

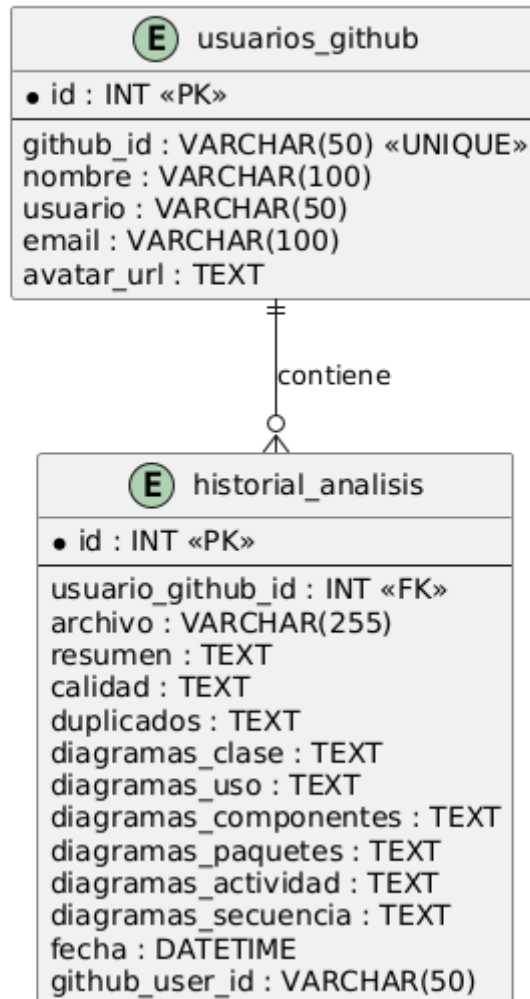
1.1. Diseño lógico

Diseño Físico - Sistema DocuCodeAI



1.2. Diseño Físico

Diseño Físico - Base de Datos DocuCodeAI



2. DICCIONARIO DE DATOS

2.1. Tablas

Nombre de la Tabla:			Empleados			
Descripción de la Tabla:			Registro de los datos de los empleados del hospital.			
Objetivo:			Permitir el acceso y uso del sistema a los empleados.			
Relaciones con otras Tablas:						
Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	int	No	Sí	No	Identificador único del usuario GitHub.
2	github_id	varchar(50)	Sí	No	Sí (única)	ID externo de GitHub del usuario.
3	nombre	varchar(100)	Sí	No	No	Nombre completo del usuario.
4	usuario	varchar(50)	Sí	No	No	Nombre de usuario GitHub.
5	email	varchar(100)	Sí	No	No	Correo electrónico del usuario.
6	avatar_url	text	Sí	No	No	URL del avatar de perfil del usuario.

Nombre de la Tabla:			Admisiones			
Descripción de la Tabla:			Registro del área de admisiones del hospital.			
Objetivo:			Permitir almacenar datos de pacientes y diagnóstico de admisiones.			
Relaciones con otras Tablas:			Paciente y Médico			
Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	int	No	Sí	No	Identificador único del usuario GitHub.
2	usuario_github_id	int	No	No	Sí	ID del usuario que subió el análisis.
3	archivo	varchar(255)	Sí	No	No	Nombre del archivo analizado.
4	resumen	text	Sí	No	No	Resumen generado del análisis.
5	calidad	text	Sí	No	No	Evaluación de calidad del código.

6	duplicados	text	Sí	No	No	Información sobre código duplicado.
7	diagramas_clase	text	Sí	No	No	Diagrama de clases generado.
8	diagramas_usuario	text	Sí	No	No	Diagrama de casos de uso generado.
9	diagramas_componentes	text	Sí	No	No	Diagrama de componentes generado.
10	diagramas_paquetes	text	Sí	No	No	Diagrama de paquetes generado.
11	diagramas_actividad	text	Sí	No	No	Diagrama de actividad generado.
12	diagramas_secuencia	text	Sí	No	No	Diagrama de secuencia generado.
13	fecha	datetime	Sí	No	No	Fecha de análisis.
14	github_user_id	varchar(50)	No	No	No	ID de GitHub como string (referencia textual).

2.2. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

2.2.1. CREATE DATABASE y DROP DATABASE

```
-- Crear la base de datos
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS docucodeai
  DEFAULT CHARACTER SET latin1
  COLLATE latin1_swedish_ci;

-- Eliminar la base de datos
DROP DATABASE IF EXISTS docucodeai;
```

2.2.2. CREATE TABLE y DROP TABLE

Tabla: usuarios_github

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios_github (
  id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  github_id VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  nombre VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  usuario VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  email VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  avatar_url TEXT DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  UNIQUE KEY github_id (github_id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

DROP TABLE IF EXISTS usuarios_github;
```

Tabla: historial_analisis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS historial_analisis (
```

```
id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
usuario_github_id INT(11) NOT NULL,  
archivo VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
resumen TEXT DEFAULT NULL,  
calidad TEXT DEFAULT NULL,  
duplicados TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_clase TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_uso TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_componentes TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_paquetes TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_actividad TEXT DEFAULT NULL,  
diagramas_secuencia TEXT DEFAULT NULL,  
fecha DATETIME DEFAULT current_timestamp(),  
github_user_id VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id),  
KEY usuario_github_id (usuario_github_id),  
CONSTRAINT historial_analisis_ibfk_1 FOREIGN KEY (usuario_github_id)  
REFERENCES usuarios_github (id)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;  
  
DROP TABLE IF EXISTS historial_analisis;
```