Documento de

Diseño de Base de Datos

Proyecto Artemis

Versión 1.0

# Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/12/2020 | 1.0 | Primera versión del documento que contendrá el diseño de base de datos de la plataforma | Mauricio |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 

# Otros Documentos

|  |  |
| --- | --- |
| **Previos a este** | **Siguientes a este** |
| [Documento de](https://docs.google.com/document/u/1/d/1Ss9D61R7w2vzUFKG4AWc16p4Dvu6eBCO2K-zyPymrRQ/edit) Especificación de Requisitos |  |

# 

# Tabla de Contenidos

[Historial de Revisiones 2](#_Toc58162644)

[Otros Documentos 2](#_Toc58162645)

[Tabla de Contenidos 3](#_Toc58162646)

[Documento de Diseño de Base de Datos 4](#_Toc58162647)

[1. Introducción 4](#_Toc58162648)

[1.1 Propósito 4](#_Toc58162649)

[1.2 Objetivos del Diseño de Base de Datos 4](#_Toc58162650)

[1.3 Alcance 4](#_Toc58162651)

[1.4 Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas 4](#_Toc58162652)

[1.4.1 Base de Datos 4](#_Toc58162653)

[1.4.2 Usuario 5](#_Toc58162654)

[2. Diagrama de Clases 6](#_Toc58162655)

[3. Descripción de Clases 7](#_Toc58162656)

[3.1 Clase User 7](#_Toc58162657)

[3.2 Clase WorkFolder 7](#_Toc58162658)

[3.3 Clase Work 7](#_Toc58162659)

[3.4 Clase WorkVersion 7](#_Toc58162660)

[3.5 Clase WorkStats 7](#_Toc58162661)

[3.6 Clase Comentary 7](#_Toc58162662)

[4. Descripción de relaciones 8](#_Toc58162663)

[4.1 Relación User-User de 0 a muchos 8](#_Toc58162664)

[4.2 Relación User-WorkFolder de 0 a muchos 8](#_Toc58162665)

[4.3 Relación WorkFolder-Work de 0 a muchos 8](#_Toc58162666)

[4.4 Relación Work-WorkStats de 1 a 1 8](#_Toc58162667)

[4.5 Relación Work-Comentary de 0 a muchos 8](#_Toc58162668)

[4.6 Relación Work-Version de 1 a muchos 8](#_Toc58162669)

[5. Referencias 8](#_Toc58162670)

# Documento de Diseño de Base de Datos

# Introducción

El presente documento registra la Base de Datos del proyecto Artemis a través de un diagrama UML debido al uso de una BD no relacional.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito especificar el Diseño de Base de Datos del proyecto Artemis de una manera clara y entendible, además de servir como documentación para el proyecto.

## Objetivos del Diseño de Base de Datos

* Especificar la base de datos de una manera clara y entendible
* Asegurar la validez y lógica de las relaciones en la base de datos
* Servir a la documentación del proyecto Artemis

## Alcance

Se tiene como alcance todo el proyecto Artemis.

## Definiciones, Acrónimos, Abreviaturas

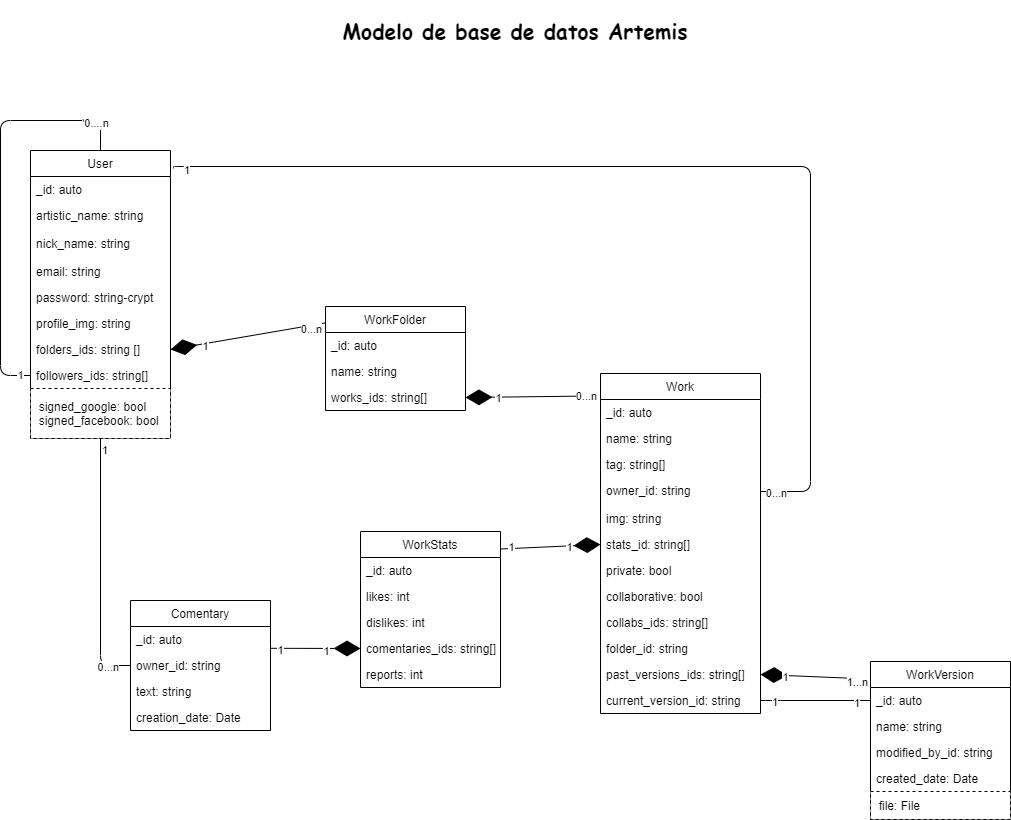
### 1.4.1 Base de Datos

Conjunto de datos pertenecientes al mismo contexto y almacenados para su posterior uso.

### 1.4.2 Usuario

Persona natural que utiliza la aplicación web.

# Diagrama de Clases



# Descripción de Clases

## Clase User

Representa a un usuario de la aplicación web.

## Clase WorkFolder

Representa un folder de trabajos de algún usuario almacenado en la aplicación.

## Clase Work

Representa un trabajo u obra de algún usuario almacenado en la aplicación.

## Clase WorkVersion

Representa una versión de un trabajo u obra de algún usuario almacenado en la aplicación.

## Clase WorkStats

Representa las estadísticas de un trabajo u obra de algún usuario almacenado en la aplicación.

## Clase Comentary

Representa un comentario asignado a algún trabajo u obra de algún usuario almacenado en la aplicación.

# Descripción de relaciones

## Relación User-User de 0 a muchos

Un usuario puede seguir a 0 o muchos usuarios.

## Relación User-WorkFolder de 0 a muchos

Un usuario puede tener 0 o más folders.

## Relación WorkFolder-Work de 0 a muchos

Un folder de trabajo puede contener 0 o más trabajos.

## Relación Work-WorkStats de 1 a 1

Un trabajo solo puede tener 1 y solo 1 conjunto de estadísticas.

## Relación Work-Comentary de 0 a muchos

Un trabajo puede tener de 0 a muchos comentarios asignados.

## Relación Work-Version de 1 a muchos

Un trabajo puede tener de 1 a muchas versiones.

# Referencias

Anonimo. (2 de abril del 2018). *Graph Everywhere*, 1.0. Recuperado el 6 de diciembre del 2020, de https://www.grapheverywhere.com/bases-de-datos-nosql-marcas-tipos-ventajas/