****

**DOCUMENTO DICCIONARIO DE DATOS**

**Proyecto: “**APP LENGUA DE SEÑAS”

**Autores:** Sebastián Ignacio Peralta Álvarez

Byron Roman

Jesús Morales

**Profesor:** Guillermo Eugenio Pinto Fuentes

**Asignatura:** Capstone

**Versión del documento**: 2.0

27 de Septiembre de 2024

**Índice de contenidos**

[**Versiones de documento 3**](#_4bbq91ubu0k5)

[Introducción 3](#_4zlobvf54ps1)

[**1. Usuario 3**](#_nrvscdbpl1np)

[**2. Registro de Sesión 4**](#_nnhyczwc3100)

[**3. Inicio de Sesión 4**](#_1b7nn3ii2r3g)

[**4. Notificaciones 4**](#_ri3w46ugy8dr)

[**5. Estadísticas 5**](#_n1qbn5g16o4y)

[**6. Logros 5**](#_eih1651hhy70)

[**7. Módulo de Aprendizaje 5**](#_ygydxrl93zdp)

[**8. Lecciones 5**](#_bmku08umt42u)

[**9. Validación TensorFlow IA 6**](#_l59cy2x24zlf)

[**10. Medios 6**](#_3a5llcla1rix)

#### 

#### 

#### 

#### 

#### 

# Versiones de documento

| **Versión** | **Autor** | **Fecha** | **Descripción** | **Firma** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Jesús Morales | 22-09-2024 | Se procede a la realización del modelaje NO-SQL de la app lengua de señas |  |
| 2.0 | Sebastián Peralta | 22-09-2024 | Aprobación del documento |  |

# Introducción

El Diccionario de Datos es un documento esencial que ofrece una descripción detallada de los datos utilizados dentro de nuestro proyecto "Lengua de Señas". Su principal propósito es proporcionar una comprensión clara y precisa de cada uno de los campos, sus tipos de datos y las características clave de la estructura de la base de datos no relacional.

Este documento está dirigido a los desarrolladores, administradores de bases de datos y cualquier miembro del equipo que participe en la gestión, desarrollo o mantenimiento de la aplicación. Su objetivo es asegurar que todos los involucrados tengan una referencia clara y coherente sobre los datos, facilitando la comunicación y evitando ambigüedades.

El Diccionario de Datos que se presenta a continuación, describe las entidades principales que componen el sistema, sus atributos y los tipos de datos asociados. Además, define las relaciones entre las distintas tablas y proporciona información sobre cómo los datos son almacenados, gestionados y utilizados dentro del sistema.

Este diccionario es un recurso vivo que se actualizará a medida que el sistema evolucione, asegurando que siempre refleje con precisión el modelo de datos actual.

# 1. Usuario

Descripción: Almacena la información de los usuarios que utilizan la app.

| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| usuario\_id | String | Identificador único del usuario (Clave Primaria). |
| nombre | String | Nombre del usuario. |
| correo | String | Correo electrónico del usuario. |
| nivel | String | Nivel de competencia del usuario en la aplicación. |
| fecha\_registro | Timestamp | Fecha en la que el usuario se registró. |
| fecha\_ultimo | Timestamp | Fecha de la última actividad del usuario en la aplicación. |
| idioma\_nativo | String | Idioma nativo del usuario. |
| configuración | Objetc | Preferencias de configuración del usuario (tema oscuro, notificaciones, etc.). |

# 2. Registro de Sesión

* **Descripción**: Guarda los detalles de cada sesión iniciada por los usuarios.

| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| usuario\_id | String | Identificador único del usuario. |
| session\_id | String | Identificador único de la sesión. |
| fecha\_hora | Timestamp | Fecha y hora del registro de sesión. |
| dispositivo | String | Tipo de dispositivo usado para iniciar sesión. |
| metodo | String | Método de inicio de sesión (correo, redes sociales, etc.). |

# 3. Inicio de Sesión

* **Descripción**: Registra los inicios de sesión específicos de los usuarios.

| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| usuario\_id | String | Identificador del usuario. |
| session\_id | String | Identificador único de la sesión |
| fecha\_hora | Timestamp | Fecha y hora del inicio de sesión. |
| dispositivo | String | Tipo de dispositivo utilizado. |
| metodo | String | Método usado para iniciar sesión. |

# 4. Notificaciones

* **Descripción**: Almacena notificaciones enviadas al usuario.

| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| usuario\_id | String | Identificador del usuario. |

* **Atributos**:
  + usuario\_id (String, FK): Identificador del usuario.
  + mensaje (String): Contenido de la notificación.
  + fecha\_envio (Timestamp): Fecha de envío de la notificación.
  + leido (Boolean): Indica si el mensaje ha sido leído.

# 5. Estadísticas

* **Descripción**: Información de las estadísticas del usuario sobre su progreso en la aplicación.
* **Atributos**:
  + usuario\_id (String, FK): Identificador del usuario.
  + total\_lecciones (Number): Total de lecciones completadas.
  + total\_tiempo (Number): Total de tiempo invertido en la app.
  + puntuacion\_promedio (String): Puntuación promedio de las actividades.
  + nivel\_actual (String): Nivel de progreso alcanzado.

# 6. Logros

* **Descripción**: Registra los logros alcanzados por los usuarios.
* **Atributos**:
  + logro\_id (String, PK): Identificador único del logro.
  + usuario\_id (String, FK): Identificador del usuario.
  + nombre\_logro (String): Nombre del logro.
  + descripcion (String): Descripción del logro.
  + fecha\_obtencion (Timestamp): Fecha de obtención del logro.

# 7. Módulo de Aprendizaje

* **Descripción**: Detalles de los módulos de aprendizaje disponibles en la app.
* **Atributos**:
  + modulo\_id (String, PK): Identificador del módulo.
  + titulo (String): Título del módulo.
  + contenido (String): Descripción del contenido.
  + dificultad (String): Nivel de dificultad del módulo.
  + duracion (String): Duración estimada del módulo.
  + recuento\_progreso (String): Progreso del usuario en el módulo.

# 8. Lecciones

* **Descripción**: Información de las lecciones disponibles dentro de cada módulo.
* **Atributos**:
  + titulo (String): Título de la lección.
  + contenido (String): Contenido de la lección.
  + dificultad (String): Dificultad de la lección.

# 9. Validación TensorFlow IA

* **Descripción**: Almacena los resultados de las validaciones hechas por la inteligencia artificial.
* **Atributos**:
  + usuario\_id (String, FK): Identificador del usuario.
  + fecha\_hora (Timestamp): Fecha y hora de la validación.
  + resultado (String): Resultado de la validación.
  + puntuacion (String): Puntuación obtenida en la validación.
  + seña\_id (String, FK): Identificador de la seña validada.
  + url (String): URL del video de la validación.

# 10. Medios

* **Descripción**: Información sobre los medios subidos por los usuarios (imágenes, videos).
* **Atributos**:
  + tipo (String): Tipo de medio (imagen, video).
  + string (String): Descripción del medio.
  + url (String): URL del medio.
  + fecha\_carga (Timestamp): Fecha de carga del medio.
  + usuario\_id (String, FK): Identificador del usuario que subió el medio.