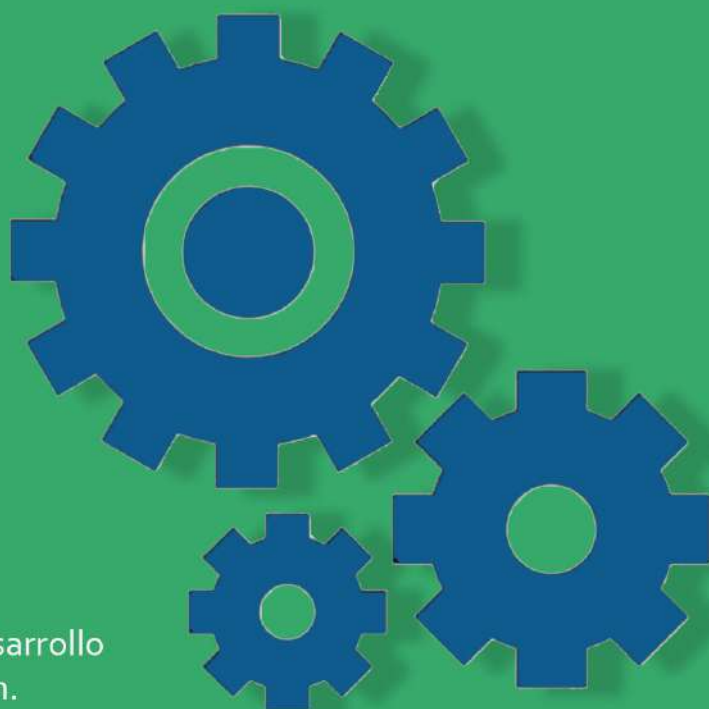


**Manual Técnico**

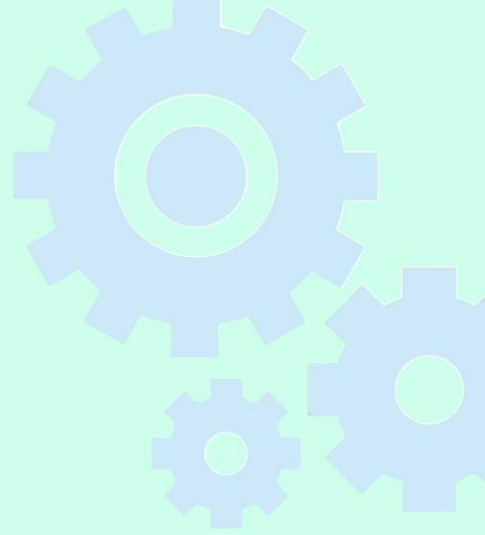
# **Traductor Nativo**



Sena Regional Guaviare  
Tecnólogo en Análisis y desarrollo  
de sistemas de información.

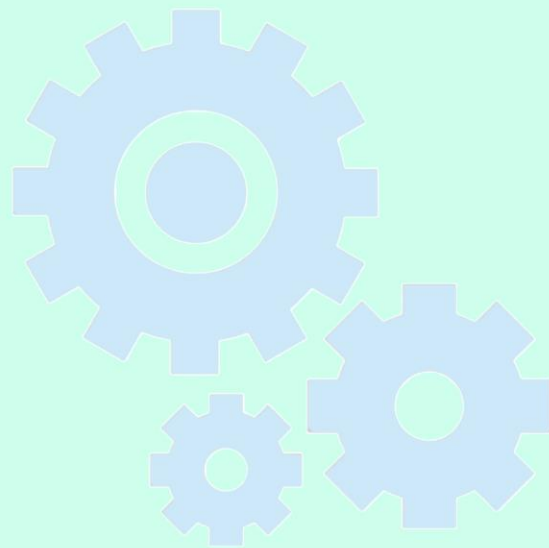
Manual Técnico

# **Traductor Nativo**



Manual Técnico

# **Traductor Nativo**



## MANUAL TECNICO

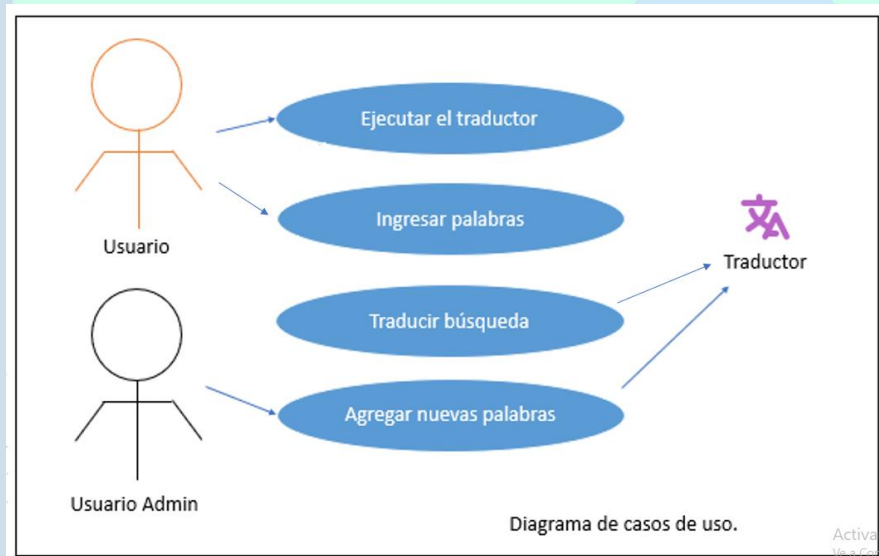
### ALCANCE

Este manual describe los detalles técnicos del software Traductor Nativo, que permitirá al personal técnico suministrar mantenimiento o soporte de primer nivel respecto al software presentado.

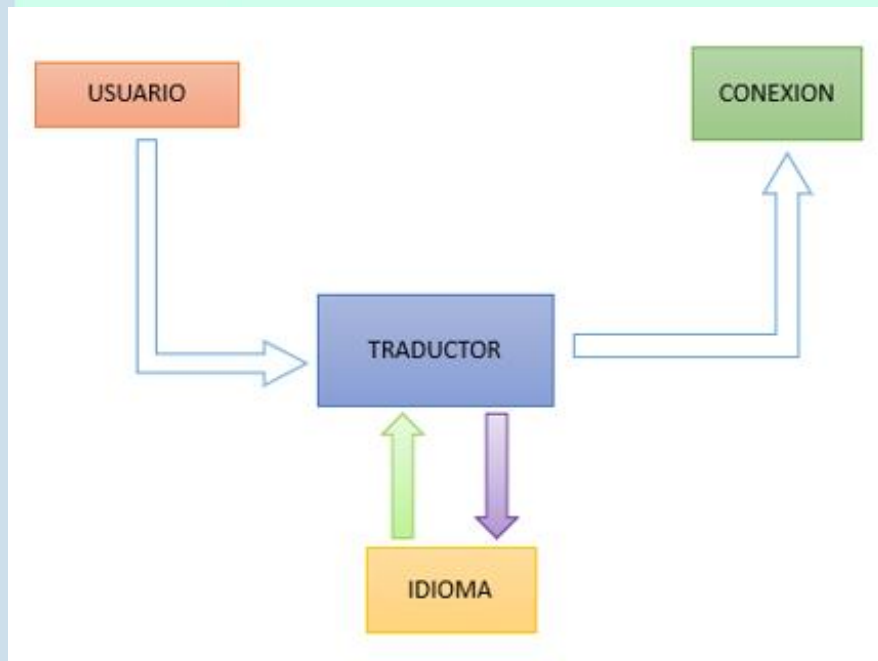
## DESCRIPCION DE PROCESOS

### TRADUCTOR NATIVO

El Sistema del Traductor soporta el caso de uso del “Traductor Nativo”, de acuerdo con el siguiente gráfico.



### Diagrama UML.



## Clases

Clase Idioma:

Idioma
<ul style="list-style-type: none"><li>- id: int</li><li>- Idioma: varchar</li><li>- Composicion_prosa: varchar</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>+ obtenerIdiomas(): string</li><li>+ obtenerComposicion(): string</li><li>+ guardarComposicion(): string</li></ul>

Clase Palabra:

Palabra
<ul style="list-style-type: none"><li>- id: int</li><li>- palabra: varchar</li><li>- id_tipo: int</li><li>- id_idioma: int</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>+ guardar(): string</li><li>+ buscar() : string</li><li>+ obtenerTodas(): string</li><li>+ ordenarFrase(): string</li></ul>

# Traductor Nativo

+ traducirtexto(): string  
+ prepararTraduccion(): string

## Clase Tipo:

### Tipo

- id: int
- Tipo: varchar
- Descripcion: text

+ obtenerTipos(): string

## Clase Connection:

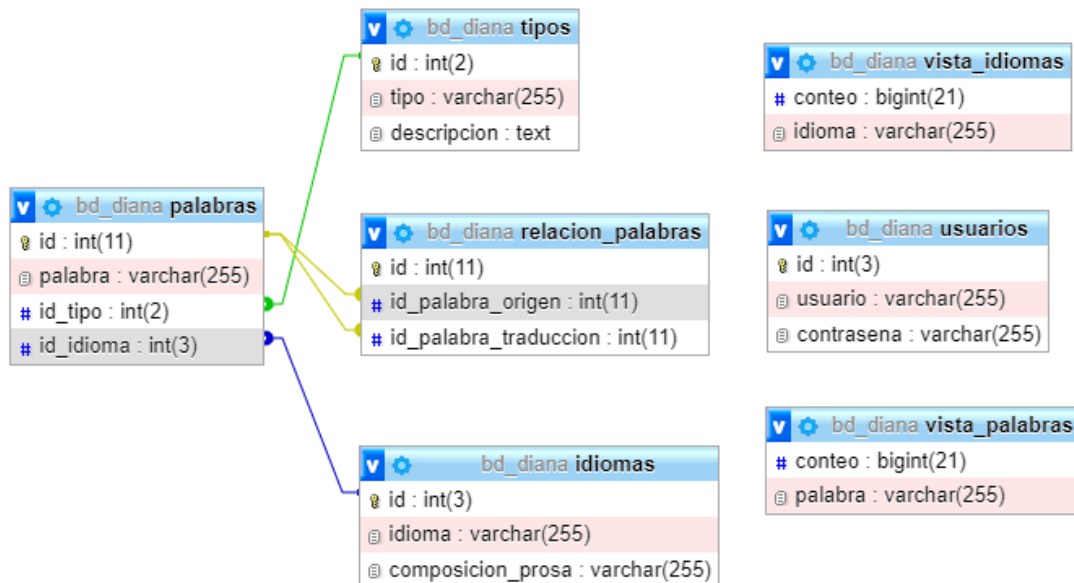
### Connection (DB)

- mySQLI: mysqli
- PDO: string

+ generarConexion(): string  
+ \_\_construct()  
+ \_\_clone()

## Modelo Relacional de Base de Datos.

El modelo relacional de base de datos del traductor nativo se muestra a continuación:



# Traductor Nativo

## Descripción de la plataforma

Traductor Nativo es un Software basada en la plataforma XAMP.

La interfaz gráfica está desarrollada en HTML5, CSS, JavaScript, JQuery, PHP, SQL.

1. Para poder instalar o hacer uso del servidor del Software se requiere lo siguiente:

- Sistema operativo Windows 7 u posteriores, Linux Kernel 3.4 o superior, Mac OS v10 o posterior.
- Servidor de datos: Mysql 5.7+ - MariaDB 10.4+
- 3. Apache 2.4.35 VC15
- PHP 7.2+

2. Debe importar el archivo SQL de la carpeta DB. sin cambiar cotejamientos

3. Para usar el traductor primero debe asegurarse que las palabras estén

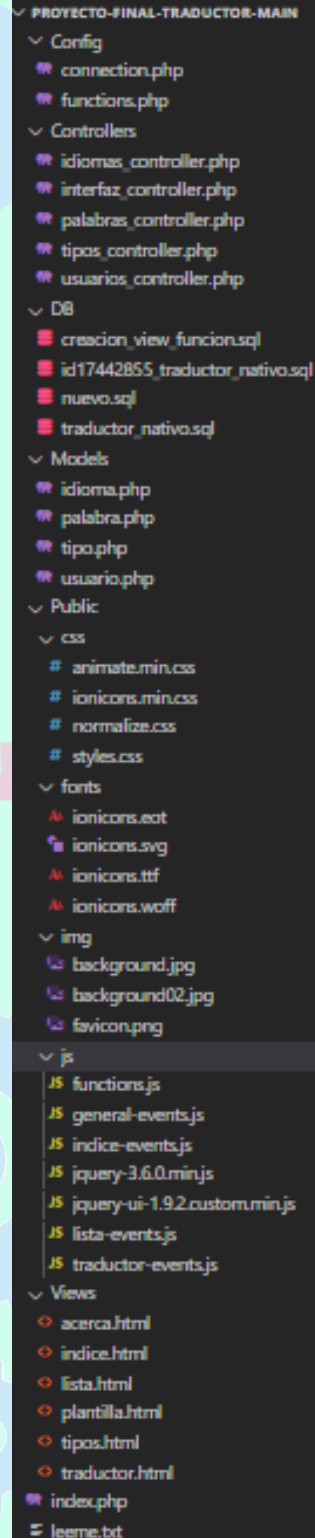
agregadas a la base de datos (puede consultarlas en el Índice) desde

la aplicación.



## DOCUMENTACION DEL CODIGO FUENTE

### 1. Descripción del Software.



PROYECTO-FINAL-TRADUCTOR-MAIN

- Config
  - connection.php
  - functions.php
- Controllers
  - idiomas\_controller.php
  - interfaz\_controller.php
  - palabras\_controller.php
  - tipos\_controller.php
  - usuarios\_controller.php
- DB
  - creacion\_view\_funcion.sql
  - id17442855\_traductor\_nativo.sql
  - nuevo.sql
  - traductor\_nativo.sql
- Models
  - idioma.php
  - palabra.php
  - tipo.php
  - usuario.php
- Public
  - css
    - animate.min.css
    - ionicons.min.css
    - normalize.css
    - styles.css
  - fonts
    - ionicons.eot
    - ionicons.svg
    - ionicons.ttf
    - ionicons.woff
  - img
    - background.jpg
    - background02.jpg
    - favicon.png
  - js
    - functions.js
    - general-events.js
    - indice-events.js
    - jquery-3.6.0.min.js
    - jquery-ui-1.9.2.custom.min.js
    - lista-events.js
    - traductor-events.js
  - Views
    - acerca.html
    - indice.html
    - lista.html
    - plantilla.html
    - tipos.html
    - traductor.html
  - index.php
  - leeme.txt

## 2. Estructura de directorios:

Directorio	Descripción
Config	Contiene la configuración, la conexión y las funciones del traductor.
Controllers	Contiene la clase Controlador.
DB	Contiene la Base de Datos.
Models	Contiene las clases que están asociados con la base de datos.
Public/css	Contiene las carpetas de CSS o estilos.
Public/fonts	Contiene los iconos y tamaño de letra.
Public/img	Contiene las imágenes.
Public/js	Contiene los jquery, las funciones, el general, la lista y el traductor de eventos js.
Views	Contiene los HTML de información necesario para el funcionamiento del software.
index.php	Es el arrancador del software.

## 2. Relación de programas:

Programa	Lenguaje	Descripción
./Models/idioma.php	PHP	Implementa la clase Idioma.
./Models/palabra.php	PHP	Implementa la clase palabra.
./Models/tipo.php	PHP	Implementa la clase tipo, en este caso la composición prosa del traductor.
./Models/usuario.php	PHP	Implementa la clase usuario, donde solo

# Traductor Nativo

		el administrador puede acceder.
./Config/config.php	PHP	Define los host, los user, el password y la base de datos
./Config/connection.php	PHP	Implementa la clase conexión de base de datos.
./Config/functions.php	PHP	Implementa la declaración de funciones y helpers.
./Public/css/styles.css	CSS	Contiene los estilos de la interfaz del traductor
./View/traductor.html	HTML	Contiene los <div> del área donde se traducen las palabras
./View/indice.html	HTML	Es donde se agregan las palabras nuevas al traductor
./View/lista.html	HTML	Se encuentra la lista de palabras que hay en el traductor.
./View/plantilla.html	HTML	Hace el llamado a los css y js y el formulario de acceso a usuario.