



## ¿QUÉ ES COMUNITEA?

**ComuniTEA** es una aplicación totalmente gratuita, especialmente diseñada para facilitar la comunicación de personas que enfrentan desafíos en las habilidades sociales y de comunicación, como el Trastorno del Espectro Autista (TEA), Trastorno Generalizado del Desarrollo (TGD), Autismo u otras afecciones similares. La aplicación se centra en la inclusión y utiliza la tecnología para mejorar la comunicación, reemplazando las tarjetas físicas con pictogramas digitales. ComuniTEA ha sido desarrollada con el objetivo de adaptarse a las necesidades específicas de cada usuario.



**CREADO POR**  
**Silvia Tovar Herrera**

## **Idea del Proyecto**

El proyecto consiste en desarrollar una plataforma web dirigida a niños con autismo, que les ayude a comunicarse mediante el uso de pictogramas. La plataforma permitirá a los usuarios crear secuencias de pictogramas para formar frases y reproducirlas en voz. Además, incluirá un módulo de donaciones para financiar el proyecto, manteniéndolo gratuito para los usuarios.

## **Presentación**

La comunicación es fundamental para el desarrollo y la interacción social, pero puede ser un desafío para los niños con autismo. Esta plataforma busca brindarles una herramienta accesible y efectiva para expresar sus pensamientos, necesidades y emociones de manera visual y auditiva, mejorando así su calidad de vida y facilitando su integración en la sociedad.

## **Justificación**

La necesidad de apoyar a niños con autismo en su comunicación es evidente. Muchos de estos niños encuentran dificultades para expresarse verbalmente, lo que puede llevar a frustración y aislamiento. El uso de pictogramas es una técnica comprobada para mejorar la comunicación en personas con autismo. Sin embargo, las herramientas disponibles a menudo son costosas o no están adaptadas a las necesidades específicas de los niños. Esta plataforma busca llenar ese vacío, proporcionando una solución accesible y personalizable.

## **Despliegue del Proyecto**

El despliegue ha sido realizado desde la web de Miarroba.com

Podremos acceder a través de la URL <https://comunitea.webcindario.com>

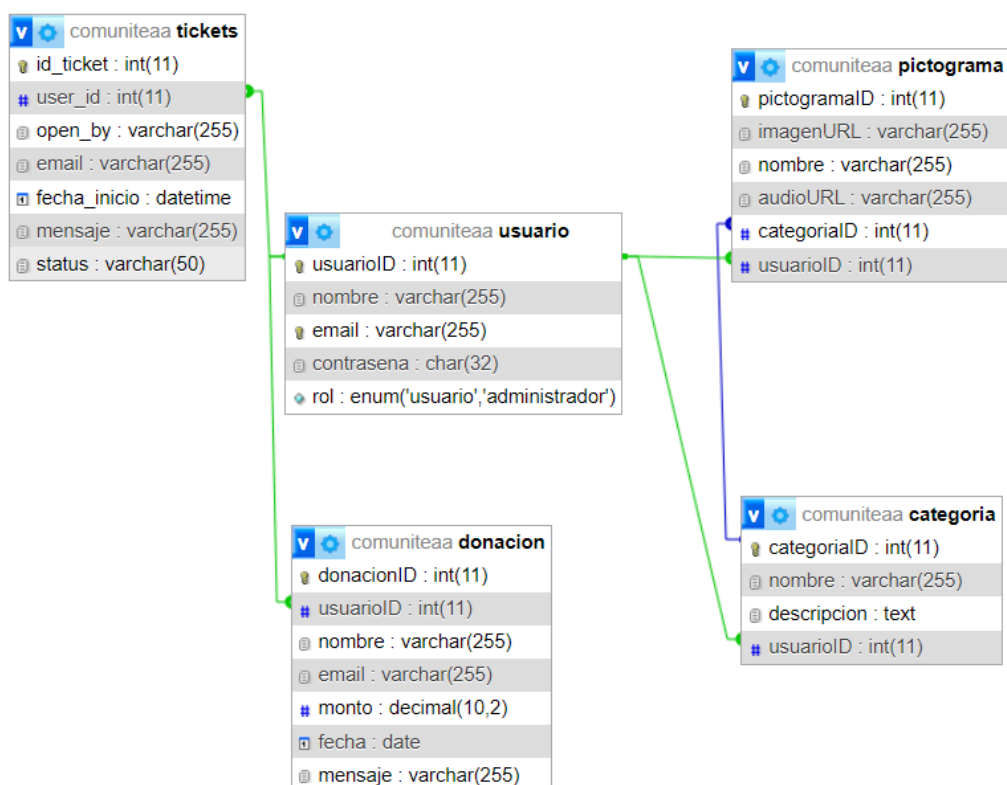
## **Objetivos del Proyecto**

- Desarrollar una plataforma web intuitiva y fácil de usar para niños con autismo.
- Permitir a los usuarios crear y reproducir secuencias de pictogramas para formar frases.
- Facilitar la navegación y selección de pictogramas mediante una galería organizada por categorías.
- Implementar un módulo de donaciones para financiar el mantenimiento y desarrollo continuo de la plataforma.
- Promover la conciencia y comprensión sobre el autismo, fomentando la inclusión y el apoyo a esta comunidad.

## Tecnologías a Usar y Justificación

- Java: Para el desarrollo del backend, Java es una opción sólida y escalable que ofrece un alto rendimiento y seguridad.
- JavaScript (JS): Se utilizará para la lógica del frontend, permitiendo una interfaz dinámica e interactiva para los usuarios.
- PHP: Para la interacción con la base de datos MySQL y la implementación de funcionalidades del lado del servidor.
- Bootstrap: Para el diseño y maquetación responsiva de la interfaz de usuario, asegurando una experiencia consistente en diferentes dispositivos y pantallas.
- MySQL: Como gestor de base de datos relacional, para almacenar la información de usuarios, pictogramas, secuencias y donaciones.

## Modelo E/R-relacional



## **Entidades Principales:**

### **Usuario**

- usuarioID (Clave primaria)
- nombre
- email
- contraseña
- rol (usuario, administrador)

### **Pictograma**

- pictogramaID (Clave primaria)
- imagenURL
- nombre
- audioURL
- categoríaID (Clave foránea que hace referencia a la tabla de Categorías)
- usuarioID (Clave foránea que hace referencia a la tabla de Usuario)

### **Categoría**

- categoríaID (Clave primaria)
- nombre
- descripción
- usuarioID (Clave foránea que hace referencia a la tabla de Usuario)
- 

### **Donación**

- donaciónID (Clave primaria)
- usuarioID (Clave foránea que hace referencia a la tabla de Usuarios)
- monto
- fecha
- nombre
- email
- mensaje

### **Donación**

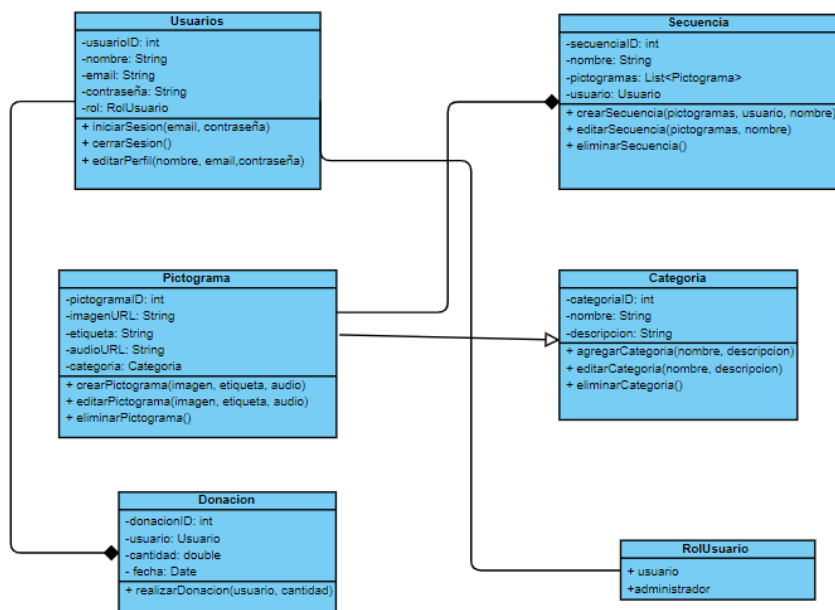
- id\_tickets(Clave primaria)
- user\_id(Clave foránea que hace referencia a la tabla de Usuarios)
- open\_by
- fecha\_inicio
- status
- email
- mensaje

## **Relaciones:**

- Un Usuario puede tener muchas categoria, pero una categoria pertenece a un solo Usuario. (Relación 1 a muchos)

- Una categoría puede contener muchos Pictogramas, y un Pictograma puede estar en varias categorías. (Relación muchos a muchos, a través de la tabla categorías)
- Cada Pictograma pertenece a una Categoría, pero una Categoría puede tener muchos Pictogramas. (Relación 1 a muchos)

## Diagrama de clases



## Relaciones

- **Usuario - RolUsuario**: Asociación.

Un usuario tiene un rol específico definido por RolUsuario.

- **Usuario - Donacion**: Agregación.

Un usuario puede realizar múltiples donaciones.

- **Usuario - Secuencia**: Composición.

Un usuario puede tener varias secuencias, pero una secuencia pertenece exclusivamente a un usuario y se elimina cuando el usuario es eliminado.

- **RolUsuario - Usuario:** Herencia.

Un usuario hereda propiedades y comportamientos de su rol definido en RolUsuario.

- **Usuario - Secuencia:** Dependencia.

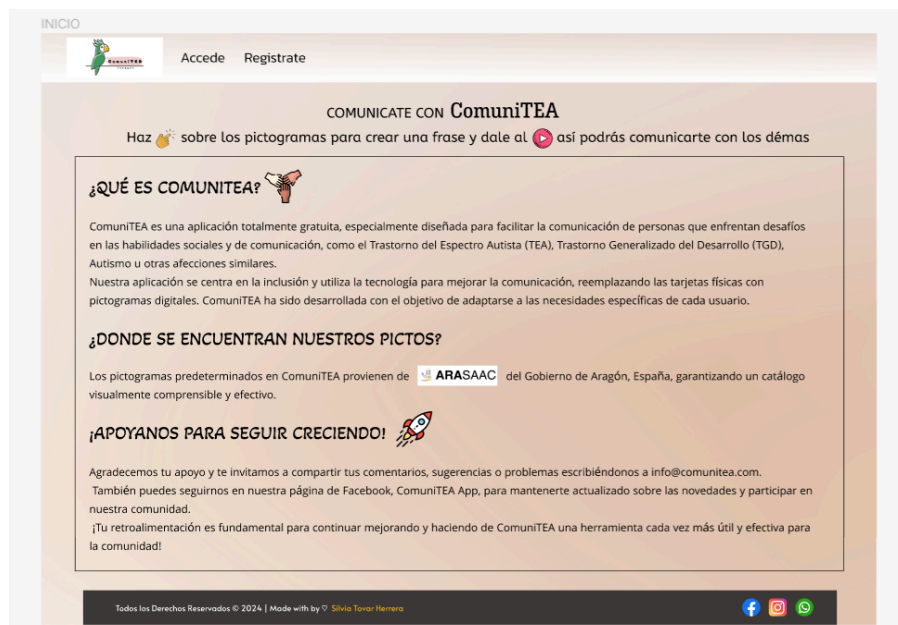
Cambios en la estructura de Secuencia pueden afectar al Usuario, pero no viceversa.

## Prototipos de pantallas de la aplicación.

### Enlace al mockup

<https://www.figma.com/file/GkCqZB5WKj65pGkisi1Rbv/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=dev&t=Z7sQSsGLhqZTREB5-1>

## Página de inicio



## Inicio de sesión

inicio de Sesion

Accede Registrarte

### Inicio de Sesión

Email

Ingrese el email

Contraseña

Ingrese la contraseña

Nunca le pediremos la contraseña

☐ Acepto los términos y condiciones

Iniciar sesión

Iniciar sesión con Facebook

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

Todos los Derechos Reservados © 2024 | Made with by Silvia Tovar Herrera

## Página de registro

registro

Accede Registrarte

### Registro

Email

Ingrese el email

Confirmar email

confirma tu email

Contraseña

Ingrese la contraseña

Nunca le pediremos la contraseña

Confirmar contraseña

Ingrese la contraseña

Nunca le pediremos la contraseña

☐ Acepto los términos y condiciones

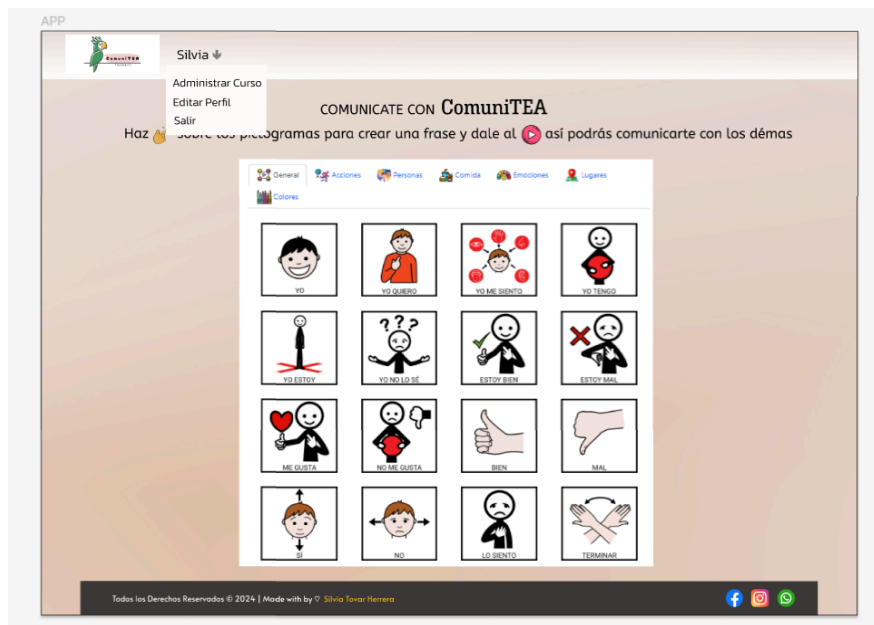
Iniciar sesión

Iniciar sesión con Facebook

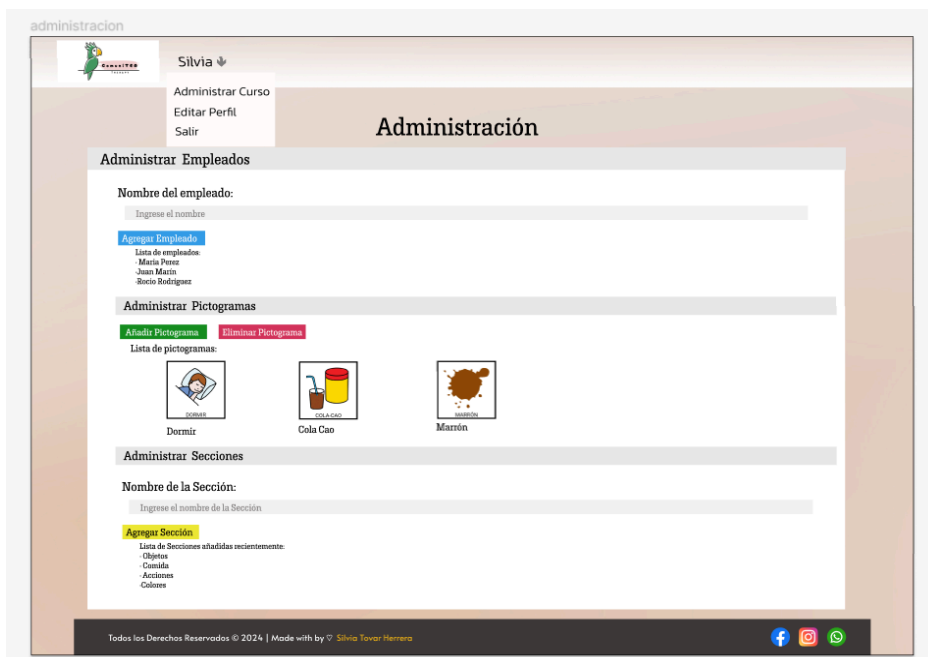
[¿Has olvidado la contraseña?](#)

Todos los Derechos Reservados © 2024 | Made with by Silvia Tovar Herrera

## Menú principal de Pictogramas



## Página de administración





## Página de edición de perfil

registro

Silvia ▾

Administrar Curso  
Editar Perfil  
Salir

### Editar Perfil

**Nombre de usuario**  
Ingrese su nuevo nombre de usuario

**Correo electrónico**  
Ingrese su nuevo correo electrónico

**Nueva Contraseña**  
Ingrese su nueva contraseña  
☐ Actualizar contraseña

**Biografía**  
Ingrese su biografía...

Guardar Cambios

Todos los Derechos Reservados © 2024 | Made with by Silvia Tovar Herrera

## Resumen de funcionalidades y diagrama de casos de uso.

### Funcionalidades para Administradores:

- Gestión de Pictogramas: Pueden agregar nuevos pictogramas, editar los existentes (cambiar la imagen, la etiqueta o el audio asociado) y eliminar pictogramas que ya no sean necesarios o apropiados.
- Gestión de Categorías de Pictogramas: Crear nuevas categorías para organizar los pictogramas, editar las descripciones de las categorías existentes, y eliminar categorías que ya no se utilizan.
- Revisión y Gestión de Donaciones: Supervisar las donaciones recibidas, gestionar los registros de donaciones, y posiblemente emitir agradecimientos o certificados a los donantes.
- Gestión de Usuarios: Dependiendo del nivel de acceso y control deseado en la plataforma, podrían también manejar la creación de cuentas de usuarios, la asignación de roles, y la gestión de permisos.

### Funcionalidades para Usuarios Registrados:

- Creación de Secuencias de Pictogramas: Pueden seleccionar pictogramas para crear frases guardadas (secuencias), que luego pueden ser reproducidas en audio.

- Personalización de Secuencias: Los usuarios tienen la capacidad de editar o eliminar sus secuencias guardadas, permitiéndoles actualizar sus frases según cambien sus necesidades o preferencias.
- Navegación por Categorías de Pictogramas: Acceso a una galería organizada de pictogramas, facilitando la búsqueda y selección de los pictogramas deseados para la creación de frases.
- Realizar Donaciones: Aunque la web es gratuita, los usuarios registrados tienen la opción de realizar donaciones para apoyar el proyecto.

### **Funcionalidades para Usuarios Invitados (Público o Anónimo):**

- Exploración de Pictogramas: Pueden navegar por la galería de pictogramas para familiarizarse con el contenido disponible en la plataforma, aunque podrían tener limitaciones en cuanto a la creación de secuencias completas o el acceso a todas las categorías.
- Realizar Donaciones: Al igual que los usuarios registrados, los invitados pueden realizar donaciones para apoyar el proyecto, sin necesidad de crear una cuenta.

### **Diagrama de casos de uso.**

