



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería en sistemas
Calidad de Software
Documento de Diseño
ABMODEL

Estudiantes:

Nardy Cachipundo
Joel Delgado
Sebastian Moyano
Cristofer Paucar
Nathaly Simba



Diseño

1. Diseño de interfaz de usuario

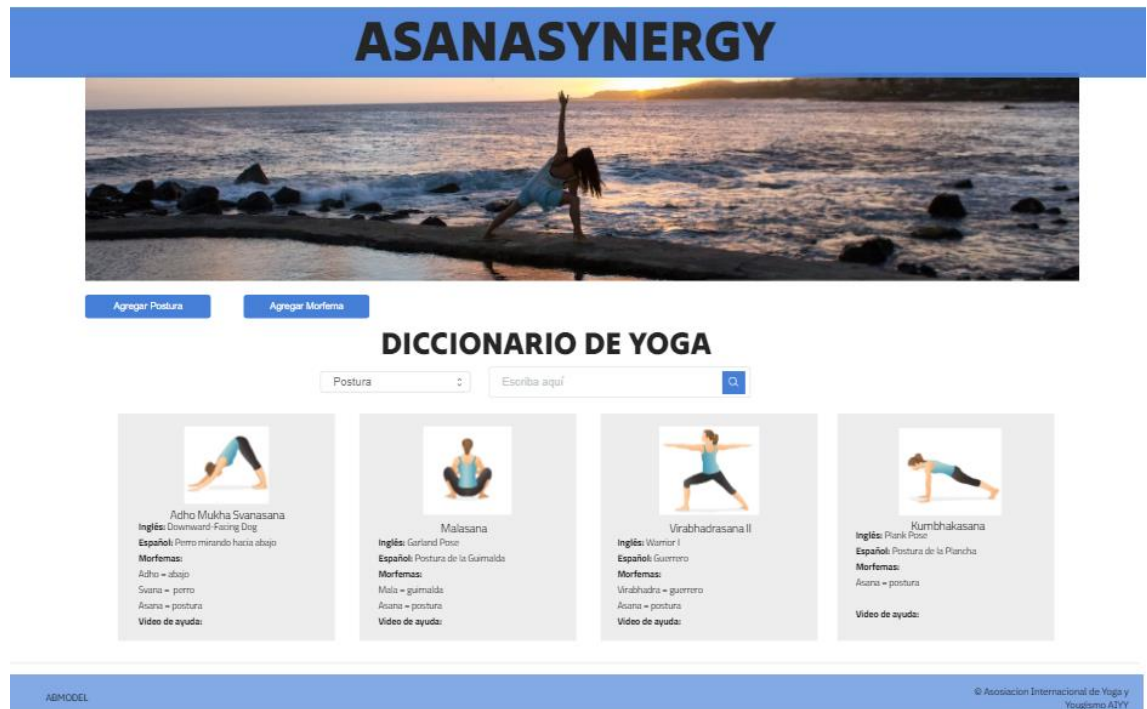


Figura 1 Diseño de interfaz

1.1. Características de cada elemento del sistema

1. *Botones para agregar posturas y morfemas:* Estos botones abrirán una ventana que permitirá al usuario registrar tanto una nueva postura como un nuevo morfema. A continuación, en la Figura 2, se mostrará cómo el usuario verá esta nueva ventana.

Agregar Postura

Ingrese el término en sánscrito:

Ingrese el término en inglés:

Ingrese el término en español:

Imagen (archivo):

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

URL de video

Morfemas relacionados (opcional):

Agregar postura

Figura 2 Pantalla - Agregar Postura

2. *Menú desplegable:* Aquí el usuario va a poder seleccionar si quiere que se realizar una búsqueda por postura o por morfema.

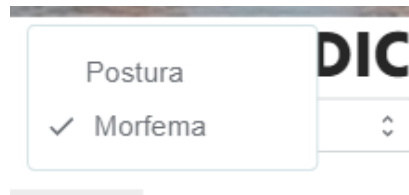


Figura 3 Menú desplegable

3. *Barra de búsqueda:* En esta barra el usuario va a poder escribir las posturas o morfemas que desea buscar.



Figura 4 Barra de búsqueda

4. Botón de búsqueda: Para iniciar la búsqueda, el usuario tiene dos opciones. La primera consiste en presionar la tecla "Enter" para obtener los resultados, mientras que la segunda implica hacer clic sobre el icono de la lupa.
5. *Información de la postura:* Este apartado incluye la traducción de la postura en tres idiomas: sánscrito, español e inglés, así como los morfemas que conforman esa palabra. Además, al hacer clic sobre el cuadro que contiene la información de la postura, el usuario será redirigido a otra pantalla donde encontrará la misma información mencionada anteriormente, complementada con un video explicativo sobre cómo realizar esa postura.



Figura 5 Información detalla de la postura

1.2. Requisitos de software que se le asigna a cada elemento

Elemento	Requisito de software
Botón para agregar posturas	<ul style="list-style-type: none"> El botón debe ser claramente visible y accesible para los usuarios en la interfaz de la plataforma. Cuando se hace clic en el botón debe abrir una nueva ventana para ingresar una nueva postura. La ventana emergente o la nueva página deben incluir campos para ingresar información relevante sobre la postura, como el nombre en sánscrito, español e inglés,

	<p>la imagen de la postura, el link del video y los morfemas de esa postura. Deben incluirse también mecanismos de validación para garantizar que se ingresen datos válidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El botón y la funcionalidad asociada deben ser compatibles con una variedad de dispositivos y navegadores.
Botón para agregar morfemas	<ul style="list-style-type: none"> • El botón debe ser claramente visible y accesible para los usuarios en la interfaz de la plataforma. • Cuando se hace clic en el botón debe abrir una nueva ventana para ingresar un nuevo morfema. • La ventana emergente o la nueva página deben incluir campos para ingresar información relevante sobre la postura, como el nombre en sánscrito, español e inglés. Deben incluirse también mecanismos de validación para garantizar que se ingresen datos válidos. • El botón y la funcionalidad asociada deben ser compatibles con una variedad de dispositivos y navegadores.
Menú desplegable:	<ul style="list-style-type: none"> • El menú desplegable debe adaptarse adecuadamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos. • Debe permitir al usuario desplegar y contraer el menú según sea necesario. • Las opciones dentro del menú desplegable deben estar organizadas de manera lógica y fácil de entender para los usuarios, para facilitar la navegación y la búsqueda. • Debe ser compatible con una variedad de navegadores.
Barra de búsqueda:	<ul style="list-style-type: none"> • Debe realizar búsquedas en la base de datos de manera eficiente y mostrar resultados relevantes de manera rápida. • Debe admitir la búsqueda en español, sánscrito e inglés. • Debe ser compatible con una variedad de dispositivos y navegadores.
Botón de búsqueda	<ul style="list-style-type: none"> • El botón y la funcionalidad asociada deben ser compatibles con una variedad de dispositivos y navegadores. • El botón debe ser claramente visible y accesible para los usuarios en la interfaz de la plataforma. • Cuando se hace clic en el botón debe realizar la búsqueda.
Información de la postura:	<ul style="list-style-type: none"> • Debe mostrar información detallada y precisa sobre la postura de yoga • Se debe proporcionar a los usuarios una representación visual de cómo se realiza la postura correctamente al igual que incluir un medio de multimedia. • Al hacer clic en la información de la postura, puede redirigir a los usuarios a una página dedicada que presente la información de manera más detallada, incluyendo elementos multimedia adicionales.

2. Diseño de persistencia de información

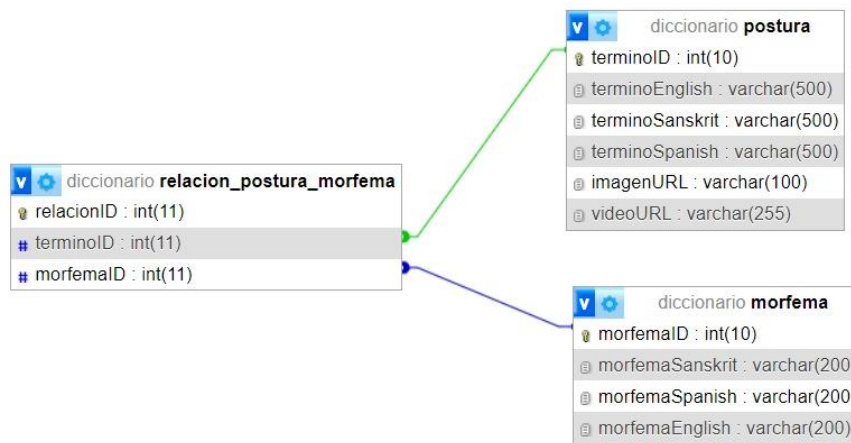


Figura 6 Diseño de persistencia de información

2.1. Características de cada elemento del sistema

Entidades:

- **Postura**
 - terminoID: La clave principal de la tabla.
 - terminoEnglish: La versión en inglés del término.
 - terminoSanskrit: La versión en sánscrito del término.
 - terminoSpanish: La versión en español del término.
 - imagenURL: La URL de una imagen que representa la relación entre el término y el morfema.
 - videoURL: La URL de un video que explica la relación entre el término y el morfema.
- **Morfema**
 - morfemaID: La clave principal de la tabla.
 - morfemaSanskrit: La versión en sánscrito del morfema.
 - morfemaSpanish: La versión en español del morfema.
 - morfemaEnglish: La versión en inglés del morfema.

Relación de muchos a muchos

- **Relación postura-morfema**: Aquí contiene ambas claves primarias de las dos entidades.