

Proyecto Final Sistema Huapango San Joaquin

Materia: Frameworks y Arquitectura de Software

Maestro: Martin Muñoz Mandujado

Alumnos: Salinas Ledesma Victor Alí, Betán Ramos Edgar, Macal Palacio Jesús Santiago

Índice:

Índice:	1
1. Introducción	2
2. Requisitos del sistema:	3
3. Acceso al sistema	4
3.1 Configuración inicial	4
3.2 Creación de Cuentas	5
3.2.1 Ingreso al Sistema	6
4. Roles y Funcionalidades	7
4.1 Registrador	7
4.1.1 Pantalla registro de parejas	8
4.1.2 Registro de categorías y estilos	12
4.1.3 Modificación y Búsqueda de parejas	16
4.2 Jueces	22
4.3 Administradores	25
5. Contacto y Soporte Técnico	28
5.1 Canales de Soporte	28

1. Introducción

La principal función que se tiene con este sistema la gestión de baile Huapango es el registro de parejas para el concurso a través de dos aspectos fundamentales impuestas por el mismo concurso, que es por “Categoría” y “Estilo” la categoría es la edad de las parejas y limita donde pueden participar (pequeños 3-6 años, infantil 7-11 años, juvenil 12-17 años, adulto 18-49 años y grandes 50+ años). Y los estilos es el estilo que baile la pareja (Queretano, Veracruzano, Hidalguense, Potosino, Tamaulipeco y Poblano).

Para que el sistema puede funcionar el sistema se divide en 3 roles principales que son:

- Registradores: Encargados de capturar y validar los datos de cada pareja que quiera participar (nombres, apellidos, correos, fotos, estilo y categoría).
- Jueces: Los jueces se centran exclusivamente en la evaluación de las parejas inscritas, asignando puntuaciones según criterios acordados.
- Administradores: Poseen los permisos plenos que abarcan tanto el registro y la evaluación como la gestión interna: creación y eliminación de usuarios. A su vez también puede eliminar parejas.

El flujo de competencia se desarrolla en dos fases: primero los jueces califican a las parejas por estilo y categoría, seleccionando a un ganador en su estilo y categoría, luego la segunda fase consiste en que los vencedores de los distintos estilos pero de la misma categoría se enfrentan en una ronda final, de la que se elegirá el “campeón de campeones”.

2. Requisitos del sistema:

Los requisitos para poder usar el sistema son:

Tener instalado Electrón

- Node.js v22.14.0 o superior.
- Instalar las librerías “PDFKit versión 0.17.1” y “mySQL2 version 3.14.0”
- Sistema operativo: Windows 10 o Windows 11.
- Memoria RAM: mínimo 4 GB
- Espacio en disco: al menos 200 MB disponibles

Tener instalado MySQL Workbench

- MySQL Server 8.0 o superior
- Sistema operativo compatible con Workbench
- Memoria RAM: mínimo 4 GB (recomendado 8 GB)
- Espacio en disco: al menos 500 MB disponibles
- Resolución de pantalla mínima: 1280x1024

3. Acceso al sistema.

3.1 Configuración inicial

Al iniciar por primera vez la aplicación saldrá una ventana emergente que pedirá las configuraciones iniciales para la base de datos. Esta configuración dependerá de la red que se haya colocado, si el servidor ya esta montado como se tiene planeado con una Raspberry pi será cuestión de obtener la dirección IP del servidor, ahora la cuenta que maneja la base de datos (el usuario de la base datos que se usará). La contraseña del usuario de la base de datos y por último el nombre de la base de datos. Esta configuración de la base de datos se tendrá que montar por desarrolladores del sistema para mayor seguridad.

The image shows a web form titled "Configuración de la Base de Datos". It contains four input fields: "Servidor IP:", "Usuario:", "Contraseña:", and "Base de Datos:". Each field is a white rectangle with a thin border. Below these fields is a large blue button with the text "Guardar Configuración" in white. The entire form is set against a light gray background.

Configuración de la Base de Datos

Servidor IP:

Usuario:

Contraseña:

Base de Datos:

Guardar Configuración

3.2 Creación de Cuentas

El sistema no permite el registro automático de usuarios desde la pantalla de inicio de sesión. Las cuentas deben ser creadas previamente por un administrador del sistema. Si necesita acceso y aún no tiene una cuenta, debe contactar con el administrador correspondiente del evento o sistema para solicitar una.

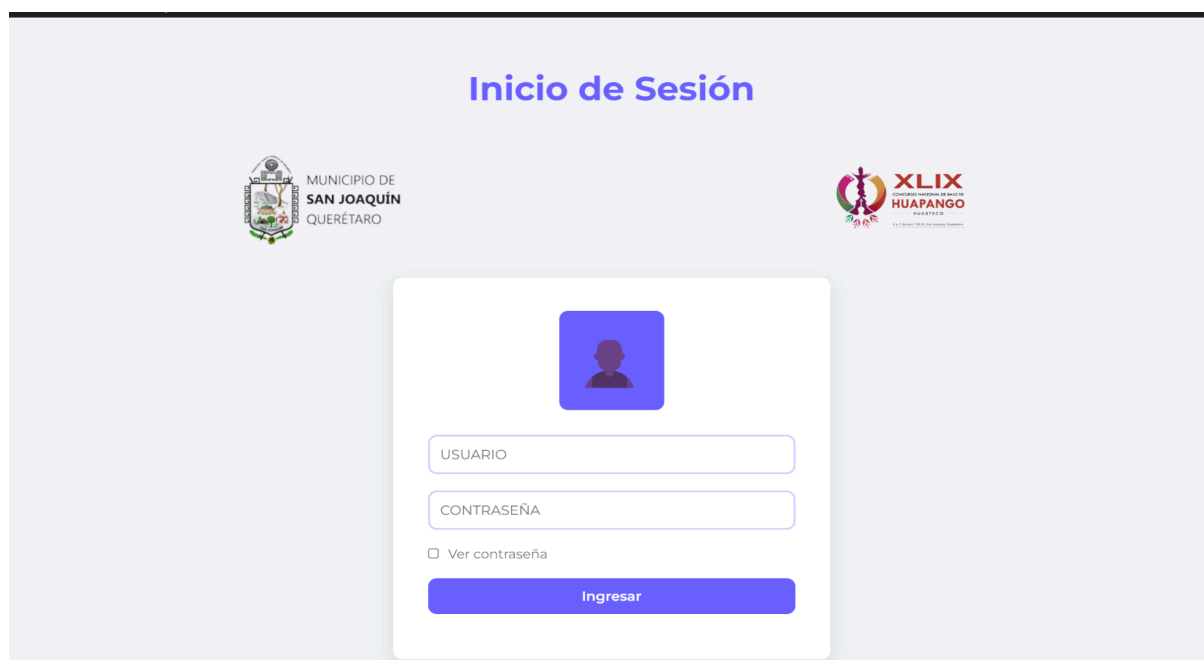
Los tipos de cuenta disponibles son:

- **Administrador:** Acceso completo a todas las funciones del sistema.
- **Registrador:** Puede registrar nuevas parejas y visualizar el listado existente.
- **Juez:** Solo puede acceder al módulo de evaluación de parejas.

3.2.1 Ingreso al Sistema

Una vez que el usuario haya recibido sus credenciales (nombre de usuario y contraseña), podrá acceder al sistema siguiendo estos pasos:

1. Abrir la aplicación, te cargará la siguiente pantalla:



The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Title:** Inicio de Sesión
- Logos:** Municipality of San Joaquín, Querétaro (left) and XLIX Legislature of the State of Querétaro (right).
- Form Fields:**
 - A blue square icon representing a user profile.
 - A text input field labeled "USUARIO".
 - A text input field labeled "CONTRASEÑA".
 - A checkbox labeled "Ver contraseña".
 - A blue button labeled "Ingresar".

2. Introducir credenciales: Escriba los datos proporcionados por el administrador.
3. Hacer clic en “Iniciar sesión”.
4. Redirección automática: Según su rol, el sistema lo dirigirá a la sección correspondiente.
5. Al entrar se les recibirá un menú principal explicando los puntos que hace el sistema puede realizar.



Bienvenido al Sistema de Administración

XLIX Concurso Nacional de Huapango

Selecciona una opción del menú superior para comenzar a trabajar con el sistema.



Registro de Parejas

Administra el registro de participantes en el concurso.



Categorías y Estilos

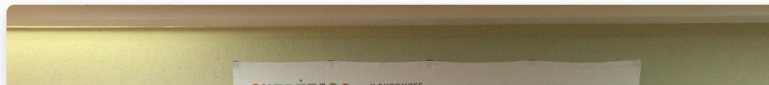
Gestiona las categorías y estilos del concurso.



Resultados

Consulta y administra los resultados de las competencias.

Presentación del Concurso



4. Roles y Funcionalidades

4.1 Registrador.

Los registradores son los encargados de ingresar los datos de las parejas participantes en el sistema. Tienen acceso únicamente al módulo de registro y consulta.

Funciones disponibles:

- Registrar nueva pareja:

- Ingresar datos de ambos participantes (nombre, apellidos, correo, foto, etc.).
- Seleccionar estilo de baile (por ejemplo, queretano, potosino, etc.).
- Seleccionar categoría según el rango de edad.

4.1.1 Pantalla registro de parejas.

Registro Parejas

Nombres de la pareja:

Nombre participante 1

Apellido participante 1

Nombre participante 2

Apellido participante 2

Correo electrónico:

Correo participante 1

Correo participante 2

Fecha de nacimiento:

mm/dd/aaaa 

mm/dd/aaaa 

Teléfonos de la pareja:

Número participante 1

Teléfonos de la pareja:

Fotografías:

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Sexo:

Participante 1:

Masculino ▾

Participante 2:

Femenino ▾

Número de pareja:

Guardar

Generar PDF de parejas

En esta pantalla se puede observar la pantalla sobre registrar y guardar los datos de cualquier pareja que quisiera participar en el concurso.

Como nota, todos los campos en esta pantalla se deben de estar llenos para poder hacer un registro exitoso, pero en algunos se tendrá que tener cuidado debido a la restricción que se puso en el sistema para mayor seguridad en los datos.

En el primer campo está el nombre. se tiene el nombre completo de las parejas que se quieran registrar. En este campo no tiene ninguna restricción en especial debido a que muchos pueden compartir el mismo nombre, solo se tiene que procurar que se ingrese el nombre de las parejas tal y como están en sus documentos de identidad para evitar malentendidos.

En el segundo campo es el correo electrónico de cada participante, **cabe aclarar que el sistema maneja el correo como un dato ÚNICO**, entonces a la hora de registrar algún participante su correo electrónico y ya está en la base de datos no se podrá completar el registro por esta restricción para evitar alguna mala intención. Si en caso de que se haya guardado el correo electrónico anteriormente y apenas se esté haciendo el registro, deberá de llamar a un administrador del evento para que pueda tomar correspondiente acción y aclarar el suceso.

En el tercer campo es la fecha de nacimiento se deberá ingresar la fecha de nacimiento de cada uno de los participantes, para constatar este dato debido a que con este se determinará en qué categoría va a participar la pareja, la administración del concurso pide documentos de identidad previamente en los anuncios del concurso, los registradores se asumirá que ya tiene la capacitación para verificar y consentir los datos que se ingresen.

En el cuarto campo es los números de celular, se deberá ingresar con cuidado los números de caso de los participantes, debido a que igual con el segundo campo, **este dato el sistema lo maneja como un dato ÚNICO**, así que los participantes deberán de dar correctamente su número de teléfono y los registradores ingresar de manera correcta el número de celular. Igualmente en caso de que se haya guardado anteriormente el número en la base de datos y apenas se este haciendo el registro, se deberá de llamar a un administrador para que pueda tomar la acción correspondiente y aclarar el suceso.

En el quinto campo son las fotografías, aquí se tendrá que tomar una foto a cada participante para tener una imagen de como luce cada participante. Los registradores tendrán que tomar las fotos con equipos que la misma administración del evento les dará para pueda hacer esto de forma correcta.

El sexto campo se trata del sexo de cada participante que conforma a la pareja. No hay mucho que explicar, solo se selecciona que sexo biologico tiene y nada mas.

Y por ultimo, el ultimo campo que se tiene es el numero de pareja, esto es lo más importante porque este dato será el ID de la pareja para todo el evento de Huapango, aquí se deberá de tener cuidado pues no se puede ingresar un número que ya este, por eso los registradores estarán al tanto de qué números ya se han registrado con todo su equipo.

También se tienen dos botones. El primero es el de guardar, que se deberá de pulsar cuando se hayan llenado todos los campos para complementar el registro. De igual forma el sistema maneja varios errores como por ejemplo que haya faltado un campo o que se haya metido un dato que exceda ciertos parámetros.

Y el último botón es para generar un PDF con todas las parejas que se tienen registradas en la base de datos. Esto sirve mucho para tener a la mano mucho más fácil la información de todas las parejas que se tienen registradas hasta el momento. Este PDF se guarda en una ruta específica dentro del sistema, pero de igual forma se puede acceder a este sin problemas.

Parejas Registradas

Pareja #1

Participante Masculino: Luis1 Pureba1
Participante Femenino: Maria Prueba1
Teléfono Masculino: 112
Teléfono Femenino: 0987654321
Email Masculino: aa
Email Femenino: maria@example.com

Pareja #2

Participante Masculino: Luis2 Pureba2
Participante Femenino: Maria2 Prueba2
Teléfono Masculino: 67
Teléfono Femenino: 112
Email Masculino: op1
Email Femenino: aa

Pareja #3

Participante Masculino: Luis3 Pureba3
Participante Femenino: Maria3 Prueba3
Teléfono Masculino: 123
Teléfono Femenino: 321
Email Masculino: H1
Email Femenino: m1

Pareja #4

Participante Masculino: Luis4 Pureba4
Participante Femenino: Maria4 Prueba4
Teléfono Masculino: 89
Teléfono Femenino: 222
Email Masculino: CORREO30@
Email Femenino: ASDDD

4.1.2 Registro de categorías y estilos.

Al complementar algún registro en las pantallas anteriores, se desplegará el siguiente menú para que se registre a un estilo y categoría.

Registro de categoría para la pareja

Categoría:

Selecciona la opción correcta

ID de la categoría:

ID de la pareja

ID de la pareja:

ID de la pareja

REGISTRAR CATEGORÍA

Registro de estilo para la pareja

Estilo:

Selecciona la opción correcta

ID del estilo:

ID de la pareja

ID de la pareja:

ID de la pareja

ID de la pareja:

REGISTRAR CATEGORÍA

Registro de estilo para la pareja

Estilo:

ID del estilo:

ID de la pareja:

REGISTRAR ESTILO

Generar PDF de Categorías

Generar PDF de Estilos

En esta pantalla es donde se registrará la pareja con una categoría y con un estilo para el concurso.

Como nota, en esta pantalla para asociar una pareja con una categoria y estilo. Solo se debe de poner de elegir dentro de las opciones que se tiene en la seccion tanto de categoria como de estilo.

En el primer apartado se deberá ingresar en el campo el número de la pareja para que se pueda asociar el número de la pareja a una categoría, que entre estos campos son: Pequeños, Infantil, Juvenil, Adulto y Grande. Aquí el registrador deberá de colocar a qué categoría debería de entrar dependiendo de su edad.

En el segundo apartado es parecido, se deberá de ingresar en el campó el de número de pareja, para que se pueda asociar el número de la pareja a un estilo. Que los estilos son: Queretano, Veracruzano, Hidalguense, Potosino, Tamaulipeco, Poblano. Igualmente el registrador deberá colocar el estilo en el campo correspondiente. **La pareja obligatoriamente deberá expresar al registrador a qué estilo desea participar.**

También se tiene tres botones para guardar los datos y generar un PDF tanto para ver qué estilos y qué categorías se han registrado. hasta ese momento.

Estilos Registrados

Estilo #1

ID Estilo: 1

Nombre: Hidalguense

ID Pareja: 1

Estilo #2

ID Estilo: 2

Nombre: Veracruzano

ID Pareja: 1

Estilo #3

ID Estilo: 3

Nombre: Hidalguense

ID Pareja: 1

Estilo #4

ID Estilo: 4

Nombre: Queretano

ID Pareja: 3

Estilo #5

ID Estilo: 8

Nombre: Veracruzano

ID Pareja: 25

Categorías Registradas

Categoría #1

ID Categoría: 1

Nombre: Pequeños (3-6 años)

ID Pareja: 1

Categoría #2

ID Categoría: 2

Nombre: Infantil (7-11 años)

ID Pareja: 1

Categoría #3

ID Categoría: 3

Nombre: Juvenil (12-17 años)

ID Pareja: 1

Categoría #4

ID Categoría: 4

Nombre: Pequeños (3-6 años)

ID Pareja: 2

Categoría #5

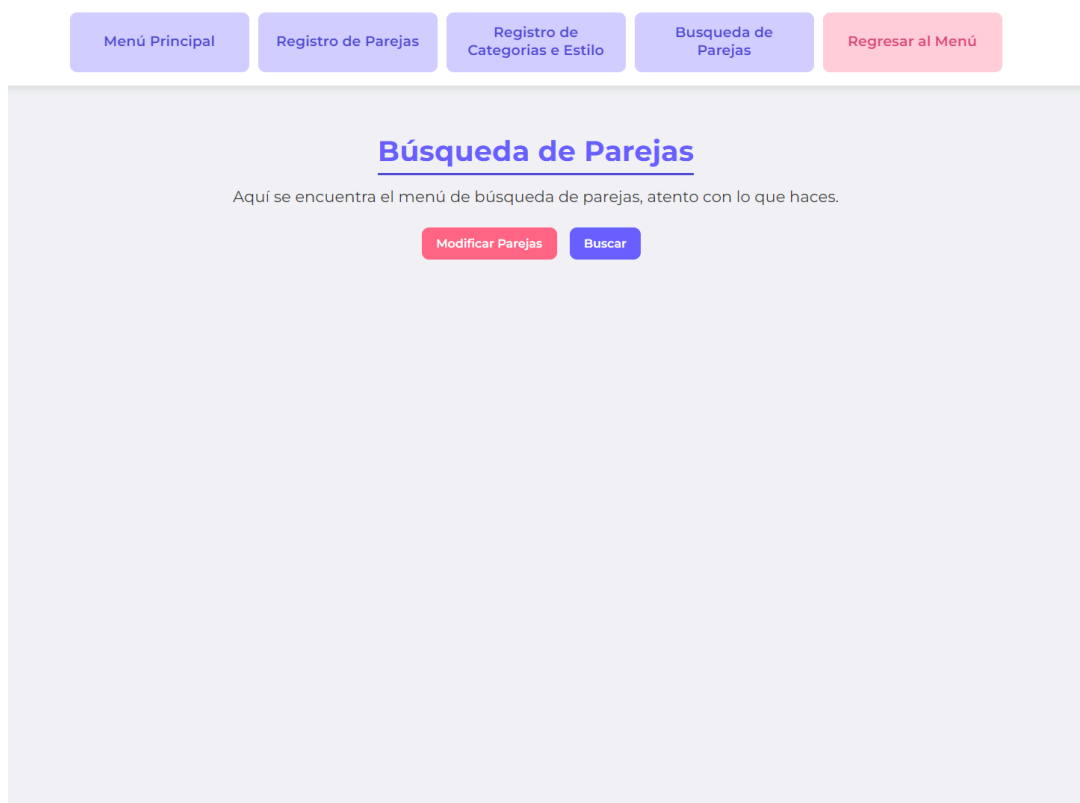
ID Categoría: 5

Nombre: Pequeños (3-6 años)

ID Pareja: 2

4.1.3 Modificación y Búsqueda de parejas.

En esta sección los registradores podrían a llegar hacer modificaciones si es son requeridas por si hubo que modificar a último minuto, por ejemplo que algún participante de la alguna pareja no pudiera concursar pero se puedo hacer algún reemplazo, o algún caso parecido. A su vez, también está la sección de búsqueda de pareja, donde se buscará alguna pareja para lo que se necesite.



Aquí el registrador podrá elegir uno de los dos botones para hacer lo que sea necesario, primero la modificación de parejas.

Modificación de parejas:

Numero de pareja:



Ingrese el ID de la pareja

¡¡ADVERTENCIA!! Por razones operativas, es necesario ingresar los datos del participante que no será actualizado, así como los nuevos datos correspondientes al participante que sí será modificado.

Datos del primer participante.

Nombre participante 1

Apellidos participante 1

Email participante 1

Telefono participante 1

mm/dd/aaaa



Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Nuevos datos del primer participante:

Nombre participante 1

Apellidos participante 1

Email participante 1

Telefono participante 1

mm/dd/aaaa



Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Datos del segundo participante:

Nombre participante 2

Apellidos participante 2

Email participante 2

Datos del segundo participante:

Nombre participante 2

Apellidos participante 2

Email participante 2

Telefono participante 2

mm/dd/aaaa

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Nuevos datos del segundo participante:

Nombre participante 2

Apellidos participante 2

Email participante 2

Telefono participante 2

Como se dijo anteriormente, esta sección es para que el registrador pueda modificar la pareja en caso de que ya no quisiera o pudiera participar pero se puede conseguir un cambio. En la misma sección se aclaran las advertencias de llegar a usar esta sección.

En la primera sección se deberá colocar el Número de la pareja que se les dio (su ID). para que el sistema busque la información de la pareja y la pudiera modificar. En los dos apartados son para modificar que miembros de la pareja se modificara, ya sea participante 1 o 2. Cualquiera de los dos apartados tendrán los mismos campos para poder cambiar. Se deberán de llenar todos los campos para que esto funcione. Además de la advertencia que se deberá de llenar con los datos

anteriores del participante que no se actualizará de igual forma para mantener la integridad de los datos.

Consulta de Parejas

Número de pareja:

Buscar

nParejaID:	1
oFoto:	ATE
dNacimiento:	Fri May 16 2025 00:00:00 GMT-0600 (hora estándar central)
lSexo:	M
nTelefono:	112
cNombre:	Luis1
cApellido:	Pureba1
cEmail:	aa
cNombreM:	Maria
cApellidoM:	Prueba1

Ahora con la sección de búsqueda de parejas, aunque también se puede hacer búsqueda de estilos y categorías para poder ver qué pareja con su ID están registrados en esa categoría y estilo.

En el primer campo para consultar parejas solo tocara ingresar la ID de la pareja que se despliegue toda la información que tiene esa pareja en la base de datos y verificar que si está en el concurso.

Consulta de Categorías que esta la pareja.

Número de Categoría:

Buscar

Categoría: --

Consulta de Estilo que esta la pareja

Número del Estilo:

Buscar

Estilo: --

Ahora con la consulta de Categorías y de Estilos es igual se coloca la el ID de la pareja y aparecera a que estilo y categoría pertenece la pareja,

4.2 Jueces

Los jueces tienen acceso únicamente al módulo de evaluación de parejas. Su función es calificar a las parejas según criterios definidos previamente. Funciones disponibles:

- Evaluar pareja:
 - ❖ Buscar pareja por número de identificación (ID) o por nombre.
 - ❖ Visualizar datos generales de la pareja.
 - ❖ Ingresar puntuaciones según los criterios establecidos (ejemplo vestuario, Ritmo, Precisión, etc).
 - ❖ Guardar evaluación (con posible opción de modificar antes de cerrar la ronda).

Buscar Pareja

ID de la Pareja

Ingresa el ID

Buscar

Información de la Pareja

ID: --

Participante-- 1:

Participante-- 2:

Categoría: --

Estilo: --

Evaluación

Vestuario 5

Coreografía 5

Ritmo 5

Proyección Escénica 5

Precisión 5

Autenticidad 5

Observaciones

Escriba sus observaciones de la pareja

Puntaje Total: 30/60

Generar PDF de Resultados

Guardar Evaluación

En esta pantalla tiene 3 elementos principales, primero el buscar la pareja por su número y ahora con el segundo elemento mostrará en pantalla la información de la pareja, son datos simples como su nombre y en la categoría en la que están. y por último el 3 elemento que sería una tabla con sliders para que sea mucho más fácil para los jueces poder tener una calificación hacia una pareja. Se tiene 6 elementos a evaluar además de un pequeño espacio para un comentario por parte de los jueces hacia las parejas. En esta pantalla la única restricción que hay es que debes de ingresar algún ID de una pareja para poder darle una calificación.

Además de igualmente un botón para generar su PDF con las calificaciones de cada pareja.

Resultados de Evaluaciones

Evaluación #6

Pareja ID: 25
Juez: Admin
Puntaje: 59
Comentario: tan chidos
Fecha: 16/5/2025, 9:43:48 p.m.

Evaluación #5

Pareja ID: 20
Juez: Admin
Puntaje: 60
Comentario: Sin comentario
Fecha: 16/5/2025, 8:34:26 p.m.

Evaluación #4

Pareja ID: 3
Juez: Admin
Puntaje: 50
Comentario: SOY ADMIIIIIIIN
Fecha: 15/5/2025, 8:23:18 p.m.

Evaluación #3

Pareja ID: 2
Juez: Juez
Puntaje: 49
Comentario: AS
Fecha: 15/5/2025, 8:19:02 p.m.

4.3 Administradores

Los **administradores** tienen acceso completo al sistema, incluyendo las funciones de registradores y jueces, además de la gestión de usuarios y control general.

Funciones disponibles:

- **Registrar, editar y eliminar parejas:**
 - Accede a todas las funciones del registrador con permisos extendidos.
- **Evaluar parejas:**
 - Puede acceder al módulo de evaluación como si fuera juez
- **Gestión de usuarios:**
 - Crear nuevas cuentas para jueces y registradores.
 - Modificar datos de cuentas existentes.
 - Eliminar usuarios que ya no participarán.
- **Control del sistema:**
 - Eliminar o editar registros de parejas.
 - Supervisar el avance de registros y evaluaciones.
 - Acceder a reportes en PDF sobre las parejas que participaron.

Menú Principal
Registro de Parejas
Registro de Categorías e Estilo
Resultados
Busqueda de Parejas
Administrador
Regresar al Menú

Eliminación de parejas

Ingresar ID de la pareja

Consultar

Eliminar pareja

Gestión de usuarios

Crear nuevo usuario

Usuario

Contraseña

☐ ¿Es administrador?

+ Crear Usuario

Eliminar usuario

Usuario a eliminar

Eliminar Usuario

Gestión de jueces

Crear nuevo juez

Usuario

Contraseña

Eliminar juez

Juez a eliminar

Eliminar Juez

La vista que tiene el administrador es total, puede ver todas las demás secciones que tiene el sistema, tanto la vista de registrador como la de jueces. Pero tiene su propia vista que tiene sus funciones. La primera función que tiene un administrador es la eliminación de parejas del concurso, **solamente se necesita la ID de la pareja se eliminar por completo, aunque saltara un mensaje sobre si el administrador está seguro de hacerlo.**

El segundo apartado es para que el administrador pueda hacer cuentas para los registradores y para otros administradores. Es simple, **solamente ingresar usuario y su contraseña, cabe recalcar que si un nombre de usuario ya ha sido registrado mandará un mensaje de error.** Si el administrador quisiera hacer una cuenta igual de administrador sólo tendrá que marcar la casilla para que este sea administrador al momento de crear la cuenta. Y a lado de crear cuenta

29

esta eliminar cuenta que solamente se necesita el nombre de la cuenta para eliminarla, cabe recalcar que si tendrá un mensaje de advertencia para que el administrador esté seguro de hacer dicha acción.

El tercer apartado es similar al segundo, sirve para hacer cuentas únicamente para jueces, se ingresa el nombre y la contraseña. **Y tiene las mismas restricciones sobre si ya existe el usuario no se registrará de nuevo, y a su vez manda mensaje de advertencia sobre si se desea eliminar dicha cuenta de juez.**

Y por último un botón que genera un PDF con todos cambios que hayan hecho a lo largo del sistema, que se hizo y a qué hora se hizo para llevar un mejor registro.

Registro General de Eventos

Evento #12

Acción: Se modificó el participante con ID 1
Fecha: 16/5/2025, 12:52:08 a.m.

Evento #11

Acción: Se modificó el participante con ID 1
Fecha: 16/5/2025, 12:35:39 a.m.

Evento #10

Acción: Nueva evaluación registrada con ID 9
Fecha: 16/5/2025, 12:02:46 a.m.

Evento #9

Acción: Nueva evaluación registrada con ID 8
Fecha: 15/5/2025, 8:49:05 p.m.

Evento #8

Acción: Se agregó una categoría con ID 10
Fecha: 15/5/2025, 7:27:18 p.m.

Evento #7

Acción: Se agregó un participante con ID 10
Fecha: 15/5/2025, 7:25:46 p.m.


Evento #6

5. Contacto y Soporte Técnico.

En caso de presentar problemas técnicos, dificultades con el acceso, errores en el registro o evaluación de parejas, o cualquier otra consulta relacionada con el uso del sistema, el equipo de soporte está disponible para ayudarte.


5.1 Canales de Soporte

Correo electrónico de soporte:

 **soporte.huapango@sistemaregistro.com**

(Responderá un miembro del equipo técnico en un plazo de 24 a 48 horas hábiles).

Teléfono (WhatsApp disponible):

 **+52 1 441 122 8269**

Horario de atención: **Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 6:00 p.m.**