

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Licenciatura en Multimedia y Animación Digital

Programación Web II

Documento de Diseño Técnico

Prof. Enrique Tolentino García

Equipo 4:

José Carlos Torres Coronado	1803586
Jorge Eduardo Rivera Hernández	1671586
Ingrid Lizbeth Galván Carreón	1742004
Fabian Alejandro Carmona Hernández	1937885
Carlos Eduardo García Limón	1766909

Diseño de la base de datos

Tabla: usuario

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
email	String	Requerido, único, mínimo 8 caracteres, máximo 80
usuario	String	Requerido, único, mínimo 6 caracteres, máximo 20
password	String	Requerido, mínimo 8 caracteres, máximo 40
fecha_registro	Date	Requerido
fecha_nacimiento	Date	Requerido

Tabla: pregunta

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
titulo	String	Requerido, mínimo 10 caracteres, máximo 120
descripcion	String	Requerido, mínimo 10 caracteres, máximo 500
respondida	Bool	Requerido
fecha_publicacion	Date	Requerido
id_usuario	ObjectId	Requerido, Ref: usuario
id_categoria	ObjectId	Requerido, Ref: categoria

Tabla: respuesta

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
descripcion	String	Requerido, mínimo 10 caracteres, máximo 500
aceptada	Bool	Requerido
fecha_publicacion	Date	Requerido
id_usuario	ObjetctId	Requerido, ref: usuario
id_pregunta	ObjetctId	Requerido ref: pregunta
id_usuario_pregunta	ObjetctId	Requerido ref: usuario

Tabla: categoria

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
descripción	String	Requerido, mínimo 5 caracteres, máximo 500

Tabla: admin

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
usuario	String	Requerido, mínimo 4 caracteres, máximo 20
password	String	Requerido, mínimo 8 caracteres, máximo 20

Tabla: like

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
id_usuario	ObjetctId	Requerido, ref: usuario
id_pregunta	ObjetctId	Requerido, ref: pregunta

Tabla: dislike

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
id_usuario	ObjetctId	Requerido, ref: usuario
id_pregunta	ObjetctId	Requerido, ref: pregunta

Tabla: preguntas_mas_likes

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
cantidad_likes	Number	Requerido, mínimo 0
id_pregunta	ObjetctId	Requerido, ref: pregunta

Tabla: preguntas_mas_dislikes

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
cantidad_dislikes	Number	Requerido, mínimo 0
id_pregunta	ObjetctId	Requerido, ref: pregunta

Tabla: categorías_mas_preguntas

Campo	Tipo	Restricciones
_id	ObjetctId	Dato único, generado, requerido
cantidad_preguntas	Number	Requerido, mínimo 0
id_categoria	ObjetctId	Requerido, ref: categoria

Descripción de Endpoints

Usuario

Ruta: `api/usuario`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de usuario y devuelve el objeto creado.

Ruta: `api/usuarioLogin`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe el nombre de usuario y contraseña y regresa el objeto que coincida de la base de datos.

Pregunta

Ruta: `api/pregunta`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de pregunta y devuelve el objeto creado.

Ruta: `api/getPregunta`

Tipo: GET (Get)

Descripción: Devuelve una pregunta al azar de la base de datos.

Ruta: `api/getPreguntaByUserId/:id`

Tipo: GET (Get)

Descripción: Recibe el id del usuario y devuelve todas las preguntas que éste ha realizado.

Respuesta

Ruta: `api/respuesta`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de respuesta y devuelve el objeto creado.

Ruta: `api/getRespuesta`

Tipo: GET (Get)

Descripción: Devuelve todas las respuestas que han sido aceptadas con su respectiva pregunta.

Ruta: `api/getRespuestaByUserId/:id`

Tipo: GET (Get)

Descripción: Recibe el id del usuario y devuelve todas las respuestas a las preguntas que éste ha realizado junto con la pregunta.

Ruta: `api/respuestaAccept/:id`

Tipo: PUT (Update)

Descripción: Recibe el id de la respuesta y actualiza el atributo de aceptada a true en la base de datos.

Ruta: `api/respuestaDecline/:id`

Tipo: DELETE (Delete)

Descripción: Recibe el id de la respuesta y la elimina de la base de datos.

Categoría

Ruta: `api/categoria`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de categoria y devuelve el objeto creado.

Ruta: `api/getCategoria`

Tipo: GET (Get)

Descripción: Devuelve las categorías de la base de datos.

Admin

Ruta: `api/admin`

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de admin y devuelve el objeto creado.

Ruta: api/adminLogin

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe el nombre de usuario y contraseña y regresa el objeto que coincida de la base de datos.

Like

Ruta: api/like

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de like y devuelve el objeto creado.

Dislike

Ruta: api/dislike

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de dislike y devuelve el objeto creado.

preguntas_mas_likes

Ruta: api/preguntasMasLikes

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de preguntas_mas_likes y devuelve el objeto creado.

Ruta: api/getPreguntasMasLikes

Tipo: GET (Get)

Descripción: Devuelve el reporte de las preguntas con su cantidad de likes.

Ruta: api/preguntasMasLikes/update/:id

Tipo: PUT (Update)

Descripción: Recibe el id de la pregunta y actualiza la cantidad de likes que tiene.

preguntas_mas_dislikes

Ruta: **api/preguntasMasDislikes**

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de preguntas_mas_dislikes y devuelve el objeto creado.

Ruta: **api/getPreguntasMasDislikes**

Tipo: GET (Get)

Descripción: Devuelve el reporte de las preguntas con su cantidad de dislikes.

Ruta: **api/preguntasMasDislikes/update/:id**

Tipo: PUT (Update)

Descripción: Recibe el id de la pregunta y actualiza la cantidad de dislikes que tiene.

categorías_mas_preguntas

Ruta: **api/categoriasMasPreguntas**

Tipo: POST (Create)

Descripción: Recibe los datos del body con los atributos de la tabla de categorias_mas_preguntas y devuelve el objeto creado.

Ruta: **api/getCategoriasMasPreguntas**

Tipo: GET (Get)

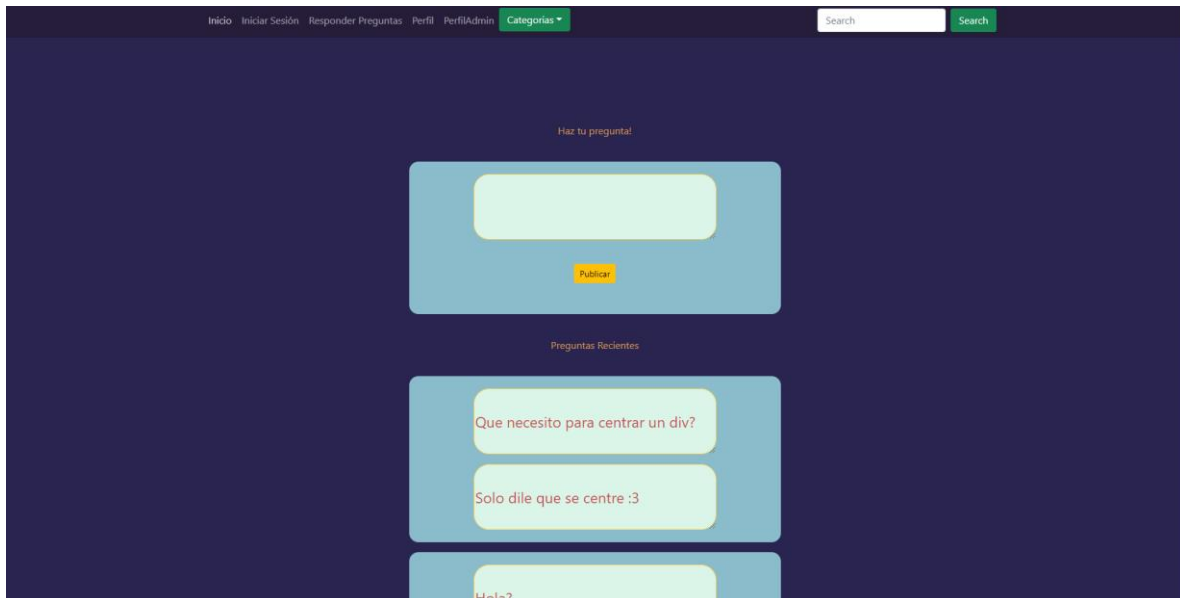
Descripción: Devuelve el reporte de la cantidad de preguntas por categoría.

Ruta: **api/categoriasMasPreguntas/update/:id**

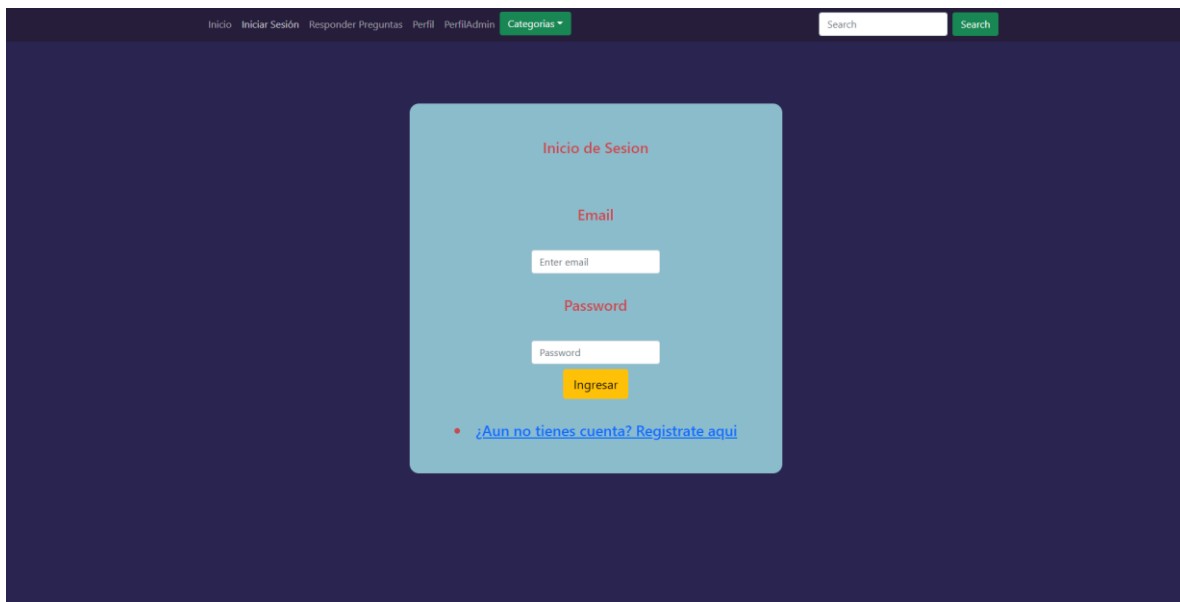
Tipo: PUT (Update)

Descripción: Recibe el id de la categoría y devuelve la cantidad de preguntas que corresponden a esa categoría.

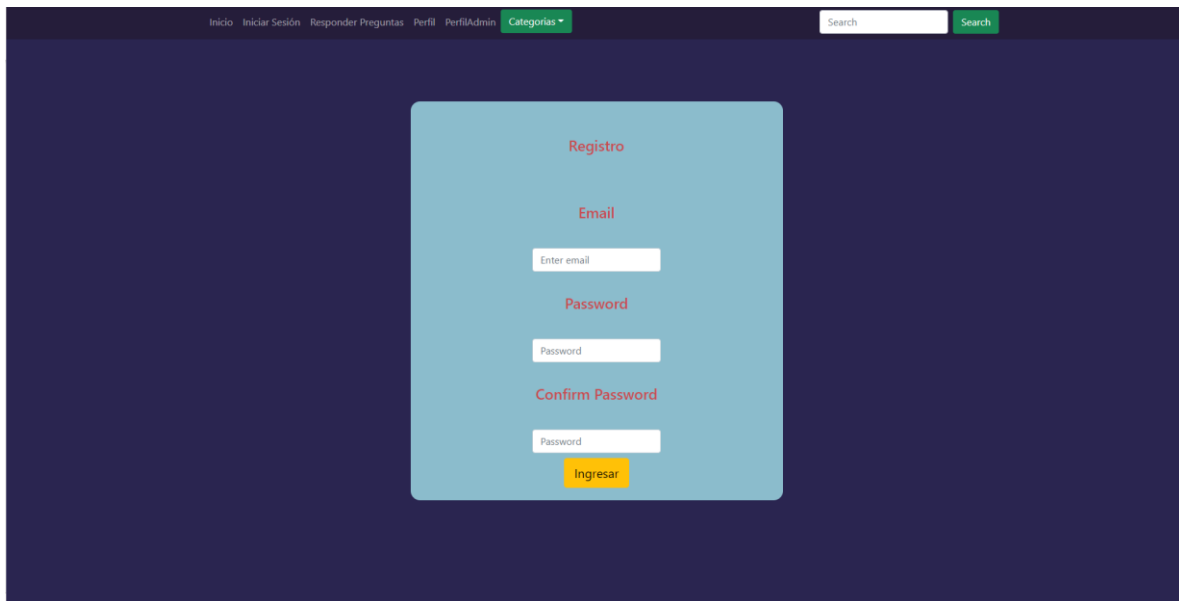
Descripción de Páginas



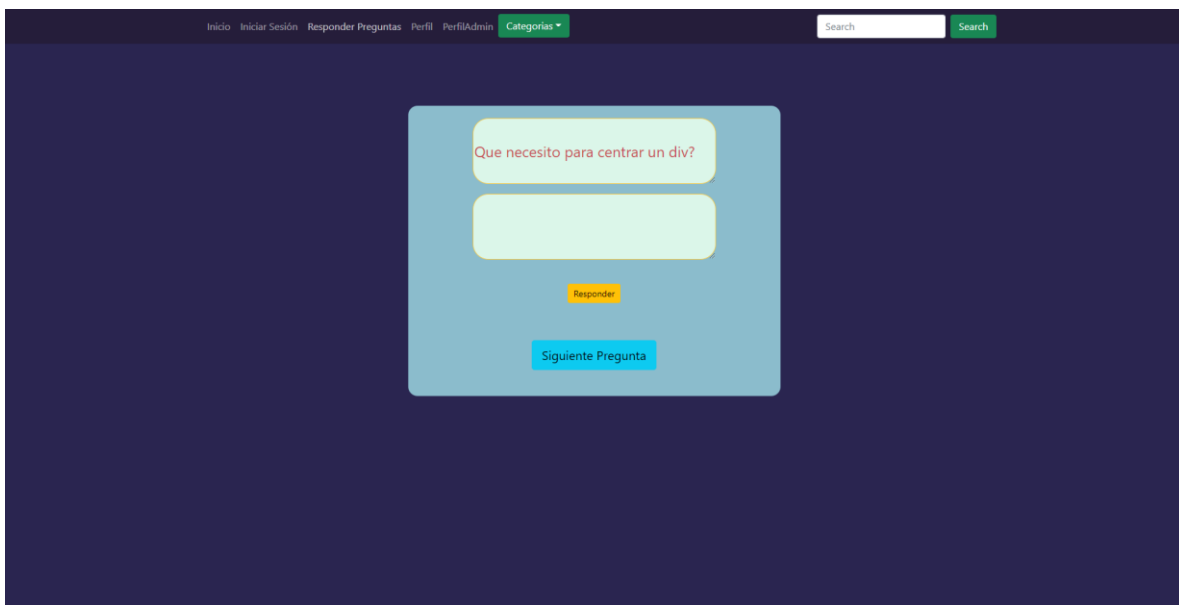
La página de inicio trae las preguntas más recientes que han sido contestadas y las despliega en pantalla. Los usuarios registrados también pueden crear sus propias preguntas desde esta página.



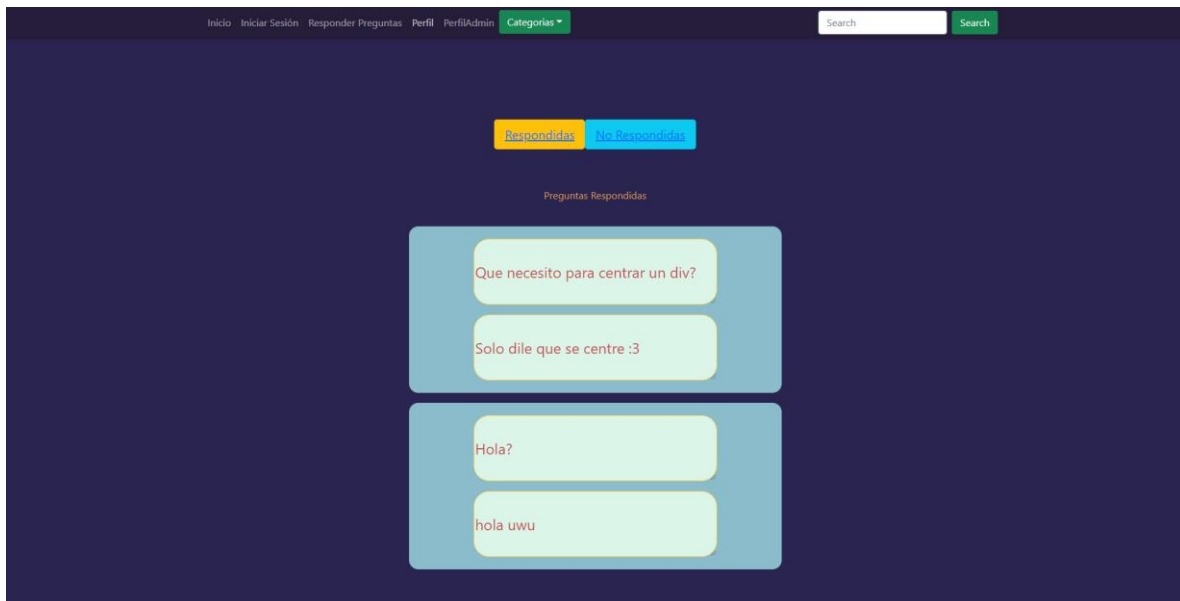
Pantalla de inicio de sesión donde se le pide el email y la contraseña del usuario registrado.

A screenshot of a web application's registration page. The page has a dark blue background. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Iniciar Sesión, Responder Preguntas, Perfil, PerfilAdmin, and a dropdown menu labeled 'Categorías'. To the right of the navigation bar is a search bar with the text 'Search' and a green 'Search' button. In the center of the page is a light blue rounded rectangle containing the registration form. The form has the following elements: a red heading 'Registro', a red label 'Email' above a white input field with the placeholder text 'Enter email', a red label 'Password' above a white input field with the placeholder text 'Password', a red label 'Confirm Password' above a white input field with the placeholder text 'Password', and a yellow 'Ingresar' button at the bottom.

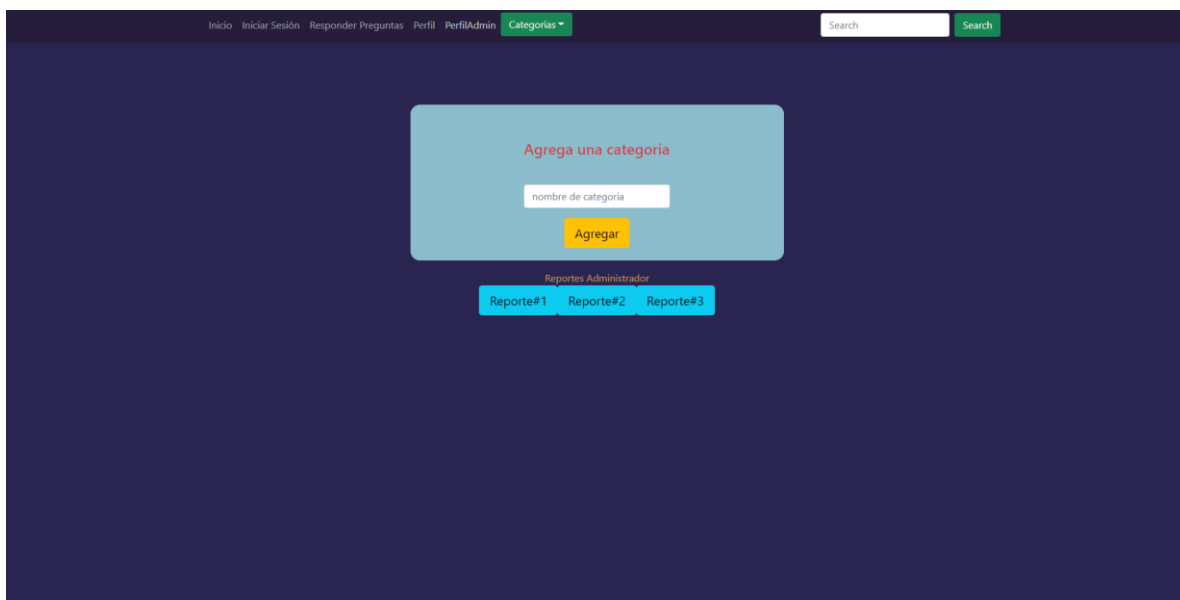
Pantalla de registro para crear usuarios nuevos. Se almacena su email, su contraseña y se genera un id único.

A screenshot of a web application's question response page. The page has a dark blue background. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Iniciar Sesión, Responder Preguntas, Perfil, PerfilAdmin, and a dropdown menu labeled 'Categorías'. To the right of the navigation bar is a search bar with the text 'Search' and a green 'Search' button. In the center of the page is a light blue rounded rectangle containing the question response form. The form has the following elements: a red heading 'Que necesito para centrar un div?' inside a light green rounded rectangle, a large empty light green rounded rectangle for the answer, a yellow 'Responder' button, and a blue 'Siguiente Pregunta' button at the bottom.

La sección de responder preguntas trae una pregunta al azar que aún no ha sido respondida y la despliega en pantalla con la opción de dar una respuesta a ésta. Si el usuario decide no responderla, puede dar clic al botón de la parte inferior para traer otra pregunta al azar.



En el perfil de cada usuario se traerán las preguntas hechas por éstos y se clasificarán en las que ya han sido respondidas y las que no. Desde esta pantalla el usuario también podrá rechazar o aceptar las respuestas que ha recibido en sus preguntas.



En la página del perfil del administrador se podrán gestionar las diversas categorías que existen, así como acceder a varios reportes.

*NOTA: Se omitió una pantalla de gestión de usuarios administradores ya que esto se realizará directamente desde nuestra base de datos.