



Asignación

Objetivo

A partir de la descripción funcional que se indica a continuación, se deberá analizar la misma con el fin de diseñar e implementar tanto una API como una SPA que consuma de ella.

Descripción funcional

Se desea implementar un sistema que permita crear encuestas de distintos tipos y a su vez poder previsualizarlas de manera dinámica.

Una **encuesta** está compuesta por un título (obligatorio), una descripción (opcional) y una o más **preguntas**.

A su vez, una pregunta puede ser de selección múltiple, de selección simple (estas dos opciones requiere que el usuario, además de indicar cuál es la pregunta, asigne dos o más opciones posibles) o de texto (en este caso, sólo deberá indicar cuál es la pregunta).

Se deberá implementar una única vista con dos secciones:

- Sección de la izquierda: Un formulario destinado a la creación de una nueva encuesta, que solicite el nombre y la descripción de la misma, junto con la posibilidad de crear una o más preguntas asociadas (realiza las validaciones del formulario que creas pertinente)
- Sección de la derecha: Un preview de la encuesta que se deberá actualizar en tiempo real a medida que el usuario ingresa datos en el formulario.

A continuación se adjunta una vista para que pueda ser usada como referencia:

The image shows a two-panel interface for creating a survey. The left panel, titled "Creación de encuesta", contains a form with the following elements:

- Título:** A text input field with "Text" as the placeholder and "Help text" below it.
- Descripción:** A text input field with "Text" as the placeholder and "Help text" below it.
- Tipo de pregunta:** A dropdown menu with "Text" selected and "Help text" below it.
- Pregunta:** A text input field with "Text" as the placeholder and "Help text" below it.
- Opción 1:** A text input field with "Text" as the placeholder, "Help text" below it, and a red minus icon to its right.
- Opción 2:** A text input field with "Text" as the placeholder, "Help text" below it, and a red minus icon to its right.
- Buttons:** A purple button with a plus icon and "Agregar opción" text, and a blue button with "CREAR ENCUESTA" text.

The right panel, titled "Título de la encuesta", shows a preview of the survey. It includes:

- A purple header with the title "Título de la encuesta" and a paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et".
- Three questions with radio button options:
 - ¿Doloremque tempore aut modi?
 - ☐ Assumenda quaerat quibusdam.
 - ☐ Aut atque eum. Rerum doloribus nostrum. Soluta et ipsam.
 - ☐ Assumenda quaerat quibusdam. Iusto repellat sed.
 - ¿Fuga recusandae sequi quas?
 - ☐ Ipsum voluptatem excepturi. Ex quisquam perspiciatis.
 - ☐ Voluptas temporibus est. Adipisci ut est.
 - ☐ Quaerat omnis et. Dolore illo ducimus. Rerum tempore ipsa.
 - ¿Voluptatem sed non nesciunt?
- A large empty rectangular box at the bottom.

Figura 1 - Vista para crear una encuesta

Luego de que el usuario haya completado la encuesta y esté conforme con la misma según la previsualización dinámica de la sección derecha, podrá hacer click sobre el botón "Crear encuesta". Esta acción deberá persistir la encuesta en el sistema y además, deberá pasar a un estado de visualización de encuestas creadas, en la cual se deberá:

- Resetear y deshabilitar el formulario de creación de encuesta de la izquierda, ocultando el botón de "Crear encuesta" y los botones para agregar/eliminar opciones y preguntas.
- Mostrar un componente de selección con las encuestas ya cargadas en el sistema en la sección de la derecha:
 - El usuario podrá seleccionar cualquiera de las encuestas creadas y la sección de la derecha deberá cargar y visualizar la misma (la sección de creación de formulario se mantendrá deshabilitada sin necesidad de precargar los datos de la encuesta seleccionada, **por lo que la edición y eliminación de encuestas se encuentran por fuera del alcance de esta asignación**).
- Mostrar un botón de "Nueva encuesta" junto al componente de selección mencionado anteriormente:
 - Si el usuario hace click sobre el botón, la vista deberá volver al estado inicial (Figura 1) permitiéndole crear una nueva encuesta.

The image shows a web interface for creating and previewing a survey. The interface is split into two main sections: 'Creación de encuesta' (Survey Creation) on the left and 'Título de la encuesta' (Survey Title) on the right.

Creación de encuesta (Left Panel):

- Título:** A text input field with the value 'Text' and a 'Help text' label below it.
- Descripción:** A text input field with the value 'Text' and a 'Help text' label below it.
- Tipo de pregunta:** A dropdown menu with 'Text' selected and a 'Help text' label below it.
- Pregunta:** A text input field with the value 'Text' and a 'Help text' label below it.
- Opción 1:** A text input field with the value 'Text' and a 'Help text' label below it.
- Opción 2:** A text input field with the value 'Text' and a 'Help text' label below it.

Título de la encuesta (Right Panel):

The title section has a purple header with the text 'Título de la encuesta'. Below the header, there is a large text area containing placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et'.

Below the title section, there is a preview of the survey questions:

- ¿Doloremque tempore aut modi?**
 - ☐ Assumenda quaeat quibusdam.
 - ☐ Aut atque eum. Rerum doloribus nostrum. Soluta et ipsam.
 - ☐ Assumenda quaeat quibusdam. Iusto repellat sed.
- ¿Fuga recusandae sequi quas?**
 - ☐ Ipsum voluptatem excepturi. Ex quisquam perspiciatis.
 - ☐ Voluptas temporibus est. Adipisci ut est.
 - ☐ Quaeat omnis et. Dolor illo ducimus. Rerum tempore ipsa.
- ¿Voluptatem sed non nesciunt?**

At the bottom of the right panel, there is a 'Tus encuestas' dropdown menu with 'Text' selected and a 'NUEVA ENCUESTA' button.

Figura 2 - Vista para visualizar encuestas ya creadas

Consideraciones:

- Deberás hacer un fork del [proyecto de github](#), el cuál cuenta con un archivo HTML para que tomes como referencia del maquetado a implementar en tu asignación.
- Es deseable que hagas commits frecuentes durante el desarrollo de la aplicación.
- Documenta tu código según lo creas necesario.
- Debes usar Ruby On Rails o NodeJS para desarrollar la API.
- Puedes usar cualquier framework para implementar la aplicación cliente (Vue, React o Angular).
- Queda a tu discreción qué manejador de base de datos utilizar (PostgreSQL, MySQL, MongoDB, etc.) y qué entidades definir.
- Queda fuera del scope de esta asignación implementar autenticación y autorización.
- Puedes incluir tests unitarios para un endpoint de tu selección (Opcional).