

4. ¿Qué construirás en este proyecto?

Construirás un programa en JavaScript que permita a los usuarios crear encuestas, votar y ver los resultados en tiempo real. El programa debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Permitir a los usuarios crear encuestas con opciones de respuesta.
- Permitir a los usuarios votar en las encuestas.
- Mostrar los resultados de las encuestas en tiempo real.
- Almacenar los datos de las encuestas y los votos en una variable.
- Implementar la solución utilizando programación orientada a objetos (POO) y programación funcional (PF).

SOLUCIÓN EN POO

- Permitir a los usuarios crear encuestas con opciones de respuesta
- Permitir a los usuarios votar en las encuestas
- Mostrar los resultados de las encuestas
- Almacenar los datos de las encuestas y los votos en una variable
- Almacenar los datos de las encuestas y los votos en una estructura de datos
- Las encuestas deben contener al menos 8 preguntas con opciones de respuesta.
-

Estructura del programa (POO)

Clase pregunta (solo 1 pregunta)

Atributos

- Texto donde sale la pregunta
- opciones de respuesta
- Votos de Usuario (comienza con un Array del mismo tamaño que opciones de respuesta)

Métodos

- Aumenta +1 los votos que seleccionó el usuario
- Muestra en pantalla la cantidad de votos para cada opción

Clase 2 Encuesta completa → Se llama a la Clase pregunta para crear muchas

Atributos

- Nombre de la encuesta
- Preguntas (Array)

Métodos

- Crear preguntas, Agrega preguntas al Array de preguntas

- Permite votar por una opción específica en una pregunta específica (voto(preguntaIndex, ^{→ opción}respuestaIndex))

- Muestra las preguntas e imprime la cantidad de votos

- Asegurar finalizar la encuesta antes de votar (que haya al menos 8 preguntas)
↑ for.

- Permitir a los usuarios crear encuestas con opciones de respuesta
- Permitir a los usuarios votar en las encuestas
- Mostrar los resultados de las encuestas
- Almacenar los datos de las encuestas y los votos en una variable
- Almacenar los datos de las encuestas y los votos en una estructura de datos
- Las encuestas deben contener al menos 8 preguntas con opciones de respuesta

- ¿Qué tipo de funciones necesito?
- ¿Necesito Array o constantes?
- ¿Cómo guardaré la información?

- + Array con preguntas
- + Array con opciones de respuestas
- + Array con los votos de respuestas
- + Los votos se suman

D. Array encuesta → título String
→ Preguntas Array

[String, Array]

2. Preguntas
 - pregunta
 - Array opciones de respuesta
 - Array de votos (comienza en 0)

1. Crear pregunta (1 sola)
2. Crear encuesta (Varias preguntas)
3. Votos para cada pregunta, poder votar
4. Mostrar resultados

```
// Encuesta simple
[
    "¿Qué color prefieres?",
    ["Rojo", "Azul", "Verde"],
    [0, 0, 0] // votos
]

// Encuesta completa
[
    "Encuesta de preferencias",
    [pregunta1, pregunta2, ..., pregunta8] // array de preguntas
]

// Lista de datos de preguntas
[
    encuesta1,
    encuesta2,
    ...
]
```

→ Estructura