

Cupi Huracanes

Enunciado

El centro nacional de huracanes de los Estados Unidos es el organismo encargado de nombrar, predecir y monitorear el comportamiento de los huracanes que se presentan en la costa del Atlántico Norte y la costa Californiana. Esta organización necesita una aplicación que le permita registrar los huracanes que se presentan cada año.

Para cada nuevo registro de huracán se debe ingresar toda la información que se encuentra a continuación:

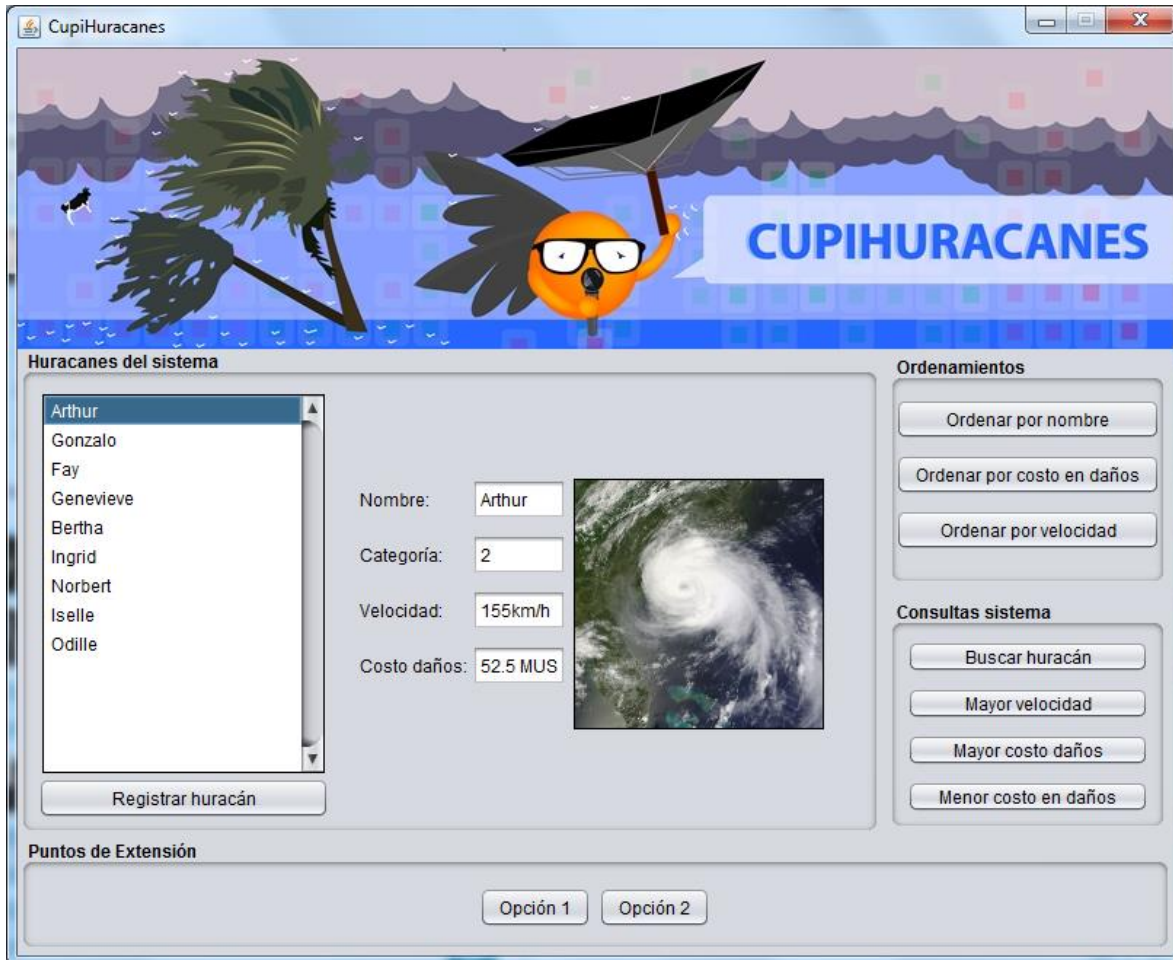
- **Nombre:** Nombre del huracán. Debe ser único en el sistema meteorológico (El sistema no distingue entre mayúsculas y minúsculas).
- **Categoría:** Categoría determinada según la escala Saffir-Simpson (número entero entre 1 y 5),
- **Velocidad del viento:** Velocidad del viento en km/h.
- **Costo en daños materiales:** Valor estimado de los daños en millones de dólares.
- **Imagen:** Foto del huracán.

Adicionalmente se espera que la aplicación permita:

1. Ver la lista de huracanes registrados.
2. Ordenar ascendentemente la lista de los huracanes por nombre.
3. Ordenar ascendentemente la lista de los huracanes por costo en daños.
4. Ordenar descendentemente la lista de los huracanes por la velocidad de los vientos.
5. Mostrar la información de un huracán específico.
6. Registrar un nuevo huracán.
7. Buscar un huracán por su nombre.
8. Buscar el huracán que causó más daños materiales.
9. Buscar el huracán que causó menos daños materiales.
10. Buscar el huracán que tiene una mayor velocidad de los vientos.

La información inicial de los huracanes se obtiene de un archivo de propiedades. Al ejecutar el programa, se carga esta información.

Interfaz



The screenshot shows a web application titled "CupiHuracanes". The header features a cartoon orange character with glasses and wings holding an umbrella, next to a palm tree and the text "CUPIHURACANES".

Huracanes del sistema

A list of hurricane names is shown in a dropdown menu: Arthur, Gonzalo, Fay, Genevieve, Bertha, Ingrid, Norbert, Iselle, and Odille. Below the list is a button labeled "Registrar huracán".

Form fields for hurricane details:

- Nombre: Arthur
- Categoría: 2
- Velocidad: 155km/h
- Costo daños: 52.5 MUS

A satellite image of a hurricane is displayed next to the form fields.

Ordenamientos

Buttons for sorting options:

- Ordenar por nombre
- Ordenar por costo en daños
- Ordenar por velocidad

Consultas sistema

Buttons for system queries:

- Buscar huracán
- Mayor velocidad
- Mayor costo daños
- Menor costo en daños

Puntos de Extensión

Buttons for extension points:

- Opción 1
- Opción 2