

Documentación

Nombres: - Julián David García Bolívar
- Jader Bolívar Marín

Código de clase: 000506001-24

Profesor: Juan Esteban Arias Jiménez

1. Introducción

Programa para gestionar una feria empresarial, registrando empresas visitantes y expositoras, controlando zonas y puestos disponibles.

2. Descripción del problema

Se necesita un sistema que administre empresas que asisten o exponen en diferentes zonas, mostrando ocupación y disponibilidad de puestos.

3. Análisis del problema

El sistema debe permitir registrar, eliminar y consultar empresas, además de calcular porcentajes de ocupación y sugerir zonas adecuadas según número de expositores.

4. Datos disponibles

- Zonas: Norte, Oriente, Sur, Occidente y Centro.
- Cada zona tiene un rango de expositores mínimo y máximo.

5. Variables

- empresas_visitantes, empresas_expositoras, puestos, zonas.
- Datos ingresados: nombre, número de personas o expositores.

6. Constantes

- Límite de 20 asistentes por empresa visitante.
- Rangos fijos de expositores por zona.

7. Procesos

- Registrar empresas.
- Ocupar o liberar puestos.
- Sugerir zonas.
- Calcular ocupación.
- Mostrar información.

8. Restricciones

- No más de 20 asistentes por visitante.
- Número de expositores debe estar dentro del rango permitido de la zona.

9. Resultados esperados

Control eficiente de registros, ocupación clara de puestos y sugerencias correctas según número de expositores.

10. Información relevante

Cada zona tiene diferentes capacidades, por eso el sistema debe validar los límites.

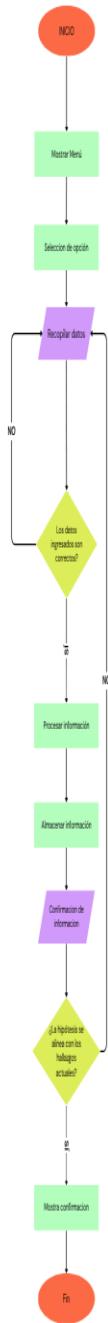
11. Diseño de la solución

Uso de listas y diccionarios para manejar zonas, empresas y puestos.

14. Conclusión

El sistema permite gestionar de forma organizada la feria empresarial, garantizando control de visitantes, expositores y ocupación de zonas.

12. Diagrama de flujo:



14. Conclusión

El sistema permite gestionar de forma organizada la feria empresarial, garantizando control de visitantes, expositores y ocupación de zonas.

15. Bibliografía

- Apuntes de clase

- https://www.youtube.com/watch?v=C7Uj7O5o_Q

- <https://www.canva.com/design/DAG4bUEVZ1s/t9u6fTaLtvwoahGDojhlg/edit?referrer=flowcharts-landing-page>

- <https://www.youtube.com/watch?v=DUyqHyFWvFc>