



Space Planner - Blue Yonder_LingotesITC_Eq78

Alan Alfredo Onofre Chávez

Andres Refugio Contreras Gutiérrez

David Alejandro Velazquez Valdez

Iván Ortega Sotomayor

Equipo: LingotesITC #78

30 de agosto del 2020

Space Planner - Blue Yonder_LingotesITC_Eq78

Páginas para acceder al programa, página web y post-it.

Programa: <https://repl.it/join/dboelzip-andrsrefugioref>

Página web: spaceplannerlingotes.netlify.app o

<https://spaceplannerlingotes.netlify.app/index.html>

Post-it: https://miro.com/app/board/o9J_km_zL08=/

Introducción

Hoy en día ante la pandemia del COVID-19 se han tenido que tomar medidas drásticas para evitar el contagio en zonas públicas, al haber una falta de integridad de compromiso en los cumplimientos de los lineamientos o innovación, en muchos de los restaurantes abiertos se ha causando un fuerte incremento en el número de casos dentro de la república y en el mundo. Por lo tanto, se implementará un proyecto en donde utilizaremos un software, este ayudará a los restaurantes en relación a prevenir el incremento de este virus, el programa permitirá al usuario saber las medidas adecuadas preventivas para una mejor implementación del restaurante y tener todo controlado.

Especificaciones del programa:

El usuario seleccionará en el programa las medidas del espacio del restaurante, asignando diferentes variables como el lugar de entrada, área de cocina, área de mueblería, espacios de comida, y el área de pagos; el programa asignará automáticamente el número de mobiliario dentro del área de mueblería junto con el de la comida cuidando sobre todo la distancia implementada entre clientes.

Variables a utilizar:

Las variables que utilizaremos para este programa son las medidas de los muebles junto con el espacio a usar en cada una de las salas del restaurante, el porcentaje de gente que

se encuentra dentro de los locales utilizando el color verde que representa un 50% de capacidad, amarillo 30% y rojo 0%, el semáforo epidemiológico el cual estará basado en los lineamientos que el gobierno indique, un límite de personas que pueden estar dentro de cada instalación, un tiempo límite de estancia a la hora de haber llegado a nuestro destino y el número de muebles con el que cuenta cada restaurante dentro de todas sus áreas.

Datos generales a utilizar:

- Implementación de las reglas actuales de distanciamiento y sanitización del COVID-19 según las medidas preventivas de cada país y/o lugar a implementar.
- Distancia de 1.5 metros como mínimo de distanciamiento entre mobiliarios.
- Cumplimiento del control de multitudes.

Inputs:

- Las medidas del espacio del establecimiento
- Semáforo epidemiológico actual
- Muebles en tu establecimiento, diseño a través de arrastrar figuras similares.
- Verificaciones sanitarias

Outputs:

- Posible formato de cómo estará distribuida la mueblería con el distanciamiento adecuado.
- Color de acuerdo al porcentaje del número de personas que pueden permanecer en el restaurante. (50% verde, 30% amarillo, 10% rojo).
- Número de espacios disponibles.
- Límite del tiempo de las personas en el establecimiento.
- Código QR de acceso al establecimiento

Casos de prueba

- El usuario escoge la opción de empleado en donde debe de poner una contraseña para poder entrar, al realizar esta acción se imprime un menú para el empleado en el que se pueden modificar variables como por ejemplo el semáforo de covid-19, la distancia entre las mesas o el número de mesas disponibles.
- En caso de que la persona elija la opción de usuario se desplegará un menú en donde se podrá ingresar a una mesa dentro del restaurante; no obstante, si ya se sobrepasó el límite de personas en el local, el usuario ya no tendrá la oportunidad de entrar al local.
- El programa puede fallar cuando la persona ingrese un valor incorrecto con respecto al tipo de variable al que fue asignado el dato como por ejemplo un dato string a un valor entero.