

Antecedentes

Durante esta pandemia se han tenido muchas restricciones con los sitios de esparcimiento (restaurantes) y contacto social. Ahora con la reapertura de los restaurantes y sitios de reunión se desea desarrollar un **sistema para registrar las personas que asisten a los lugares de esparcimiento (restaurantes)**. Para registrar las permanencias y concurrencias de las personas.



Si alguna persona da positivo a coronavirus, el Ministerio de Salud buscará todas las personas con que estuvo en contacto y de inmediato enviará una alerta con la recomendación de buscar una prueba de Covid-19.

Navegación

La aplicación tiene dos “Perfiles de Usuarios” que son los restaurantes y el Ministerio de Salud.

***TIP:** Leer los 4 puntos completos para entender el problema, pero el punto 2 es el último que se debe desarrollar pues depende de los puntos 3 y 4.*

Perfil Restaurante

1. **Autorización de ingreso al restaurante.** Se consulta la cedula del cliente contra la base de datos Ministerio de Salud y se valida si tiene restricciones (por ser positivo Covid-19 o estuvo en contacto con personas de riesgo). **NOTA:** ASUMA QUE YA LA INFORMACIÓN ESTA EN LA TABLA. Y si es Negativo se hace el primer registro de permanencia (Punto 2)
2. **Registro de Permanencia en los restaurantes.** Cada **HORA** pasa un funcionario del restaurante y registra en la base de datos el restaurante, la fecha, la hora (formato 24 horas sin minutos) y la cedula de cada uno de los clientes. De esta forma se tiene **registro hora por hora** del tiempo que estuvo cada persona en un restaurante. **NOTA:** Este punto esta relacionado con las consultas (selects) de los puntos 3 y 4. Usted aquí debe hacer las inserciones (inserts) de las estructuras definidas en los puntos 3 y 4.

Perfil Ministerio de Salud

3. **Avisar por posible riesgo (Consulta visitas restaurantes de persona positivo).** Dada la cedula de la persona que dio positivo y una fecha, se consulta en el registro de permanencia la hora y lugar (restaurante) donde estuvo la persona. Se lista el restaurante, la fecha y la hora (todos los campos ordenados ascendentemente).
4. **Avisar por posible riesgo (Consulta otros clientes).** En el punto anterior se recupero el restaurante, la fecha y la hora en que estuvo una persona que dio positivo. Ahora con estos datos se buscan las cedulas de las otras personas con que compartió.

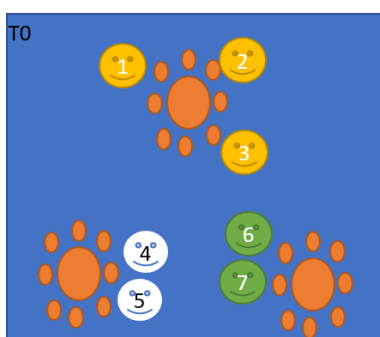
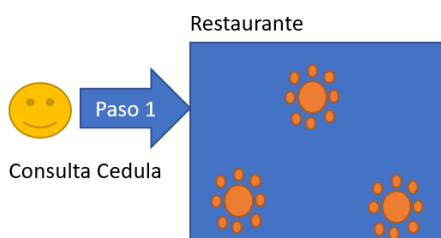
Entregables

Usted debe entregar un solo documento en PDF que contiene:

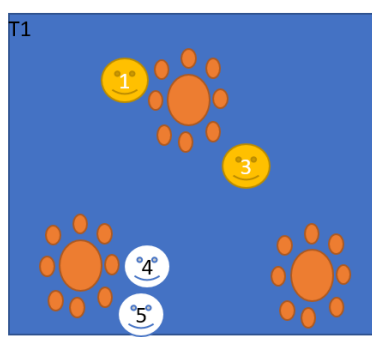
- **Nombre miembros del equipo con su respectivos códigos**
- Prototipo de navegación (20%)
- Modelo Lógico (ER) usado como base para los siguientes modelos físicos (20%)
- Modelo lógico para Apache Cassandra (40%)
- Modelo lógico para MongoDB (20%)

Nota: solo un de los miembros del equipo sube el documento.

Ideas proceso



Paso 2
Cuando:2020/08/26
Hora:13H
Restaurante:Bloque13
 Persona:1
 Persona:2
 Persona:3
 Persona:4
 Persona:5
 Persona:6
 Persona:7



Paso 2
Cuando:2020/08/26
Hora:14H
Restaurante:Bloque13
 Persona:1
 Persona:3
 Persona:4
 Persona:5

Consulta por el rol:

Ministerio Salud

Paso 3:

Persona 7 el 2020/08/26 Donde y a que horas

Respuesta:

Bloque13 a las 13H

Paso 4

Persona 3 el 2020/08/26 Donde y a que horas

Respuesta:

Bloque13 a las 13H

Bloque13 a las 14H

Paso 4:

Persona:1

Persona:2

Persona:3

Persona:4

Persona:5

Persona:6

Persona:7