



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

CUCEI

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
EXACTAS E INGENIERÍAS**

Actividad 4

Ingeniería de Requerimientos (Recolección de Datos)

Maestr@: Morales Ramírez Thelma Isabel

Miembros del equipo 6:

Arellano Granados Ángel Mariano

Salazar Solorio Karla Monserath

Gaertner Ruiz Erick Alejandro

López Vazquez Alberto Demian

Vázquez Santillan Juan Manuel

Carrera: Ingeniería Informática

Materia: I5898 Ingeniería de Software

NRC: 147575

Sección: D11

Calendario: 2023A

Preguntas y respuestas del cliente:

¿Para qué tipo de estacionamiento será?

Un estacionamiento de una mini plaza.

¿Qué información viene en el ticket?

Logo, fecha, hora de entrada, código de barras o qr y lugar de estacionamiento asignado.

¿Qué interfaz desea utilizar?

Solo la de administrador.

¿Se puede seccionar el estacionamiento?

Si, en discapacitados y no discapacitados.

¿Cuántos usuarios administradores tendrá?

Uno para cada integrante del cliente.

¿Cómo asegurará que el vehículo se estacione en el lugar que se le asignó?

Lo dejamos a su consideración.

¿Con cuántos lugares cuenta el estacionamiento?

No específico pero los de un estacionamiento “chico”.

¿En qué orden se asignan los lugares?

Aleatorio (Verificando discapacitados).

¿Piensan en futuras actualizaciones?

No, pero queremos que el programa pueda usarse en otros estacionamientos.

¿Necesita una interfaz gráfica?

Si, que pueda visualizar los lugares ocupados y desocupados, que me permita asignar lugares y agregar lugares.

¿Tiene un diseño específico preferente?

A su criterio.

Los clientes no mencionaron un tipo específico, lo dejaron abierto para los desarrolladores.

Requerimientos del sistema:

- Base de datos local.
- Solo rol de Administrador.
- Control del estacionamiento:
 - Control de lugares.
 - Seccionar el estacionamiento en Discapacitados y No Discapacitados.
 - Validación de lugares.
 - Notificación de cupo máximo 5 cupos antes de alcanzarlo.

- Asignación de lugar en estacionamiento.
- Impresión de boletos:
 - Logo.
 - Fecha en formato Dia/Mes/Año
 - Hora de entrada en 24 hrs.
 - Código QR
 - Lugar Asignado formato Sección - Número (A-115)
- Tiempo de inactividad de 1 o 2 días para reportar a la grúa.
 - Notificación al administrador de la inactividad.
- Salida solo escaneo del boleto y entrada un botón para expedir el boleto.
- Validación de cupo tomado correctamente.
- Diseño de interfaces a criterio de los desarrolladores.
 - Asignación de lugares.
 - Agregar lugares.
 - Visualizar lugares.
 - Validar lugar.

Clasificación y priorización de los requerimientos

Requerimientos funcionales:

- Base de datos local.
- Validación de lugares.
- Impresión de boletos.
- Control de Estacionamiento.
- Asignación de lugar.
- Escaneo de boletos.
- Interfaz para administrador.
- Registros de entrada y salida.
- Registro de discapacitados.

Requerimientos no funcionales:

- Formato de boletos.
- Seccionamiento del estacionamiento.
- Control de lugares (añadir, eliminar y modificar estado de lugares).
- Visualización de lugares.
- Notificación por inactividad.
- Notificación por cupo máximo casi alcanzado y alcanzado.
- Opciones del rol administrador de validar, asignar, agregar y visualizar lugares.

Método de los 100 dólares:

Requerimiento	Juan	Demian	Erick	Angel	Karla	Total	Orden
Base de datos local	5	5	5	5	5	25	9
Solo rol de Administrador	5	10	10	15	15	55	6
Control del estacionamiento	5	10	15	10	15	55	5
Asignación de lugar en estacionamiento.	10	15	15	15	15	70	2
Impresión de boletos	10	10	15	20	10	65	3
Notificación por tiempo de inactividad	5	5	5	10	10	35	8
Salida solo escaneo del boleto y entrada un botón para expedir el boleto	20	5	15	5	5	50	7
Validación de cupo tomado correctamente	20	20	10	15	15	80	1
Diseño de interfaces a criterio de los desarrolladores	20	20	10	5	10	65	4

Resultado del orden.

1. Validación de cupo tomado correctamente
2. Asignación de lugar en estacionamiento.
3. Impresión de boletos
4. Diseño de interfaces a criterio de los desarrolladores
5. Control del estacionamiento
6. Solo rol de Administrador
7. Salida solo escaneo del boleto y entrada un botón para expedir el boleto

- 8.** Notificación por tiempo de inactividad
- 9.** Base de datos local