

Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro

Construccion de software (Gpo 501)

Tarea 1:

"Caso de estudio: Requisitos de software"

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890

Angel Mauricio Ramírez Herrera - A01710158

Emiliano Gómez González - A01710711

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis



"Índice"



Necesidad que da origen al proyecto:

La necesidad que da origen al proyecto es la falta de un sistema que ayude a administrar, mediante la web, las operaciones de la empresa All-about-pools, entre las cuales se encuentran, el mantenimiento, limpieza y socorrismo de piscinas.

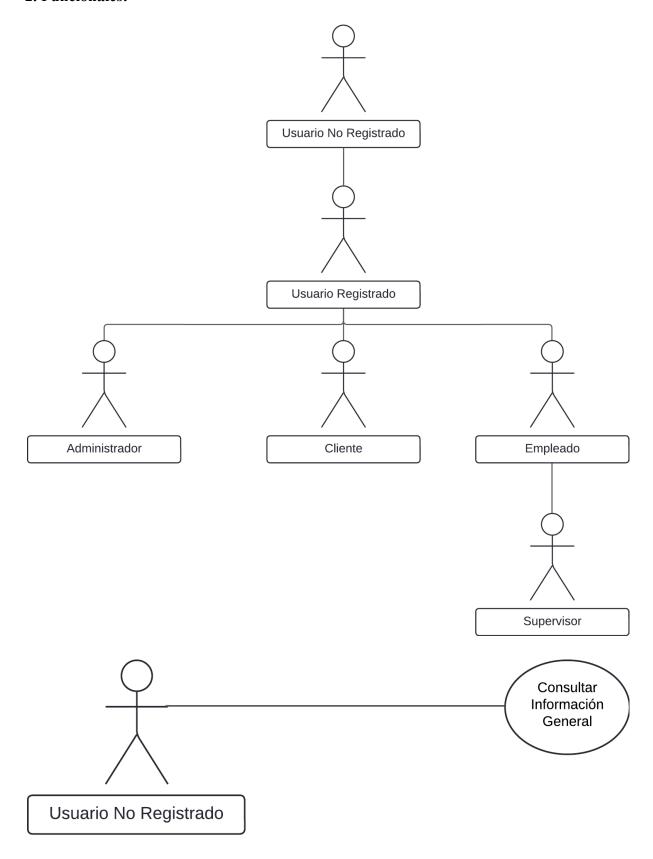
Requisitos de tipo:

• Objetivo:

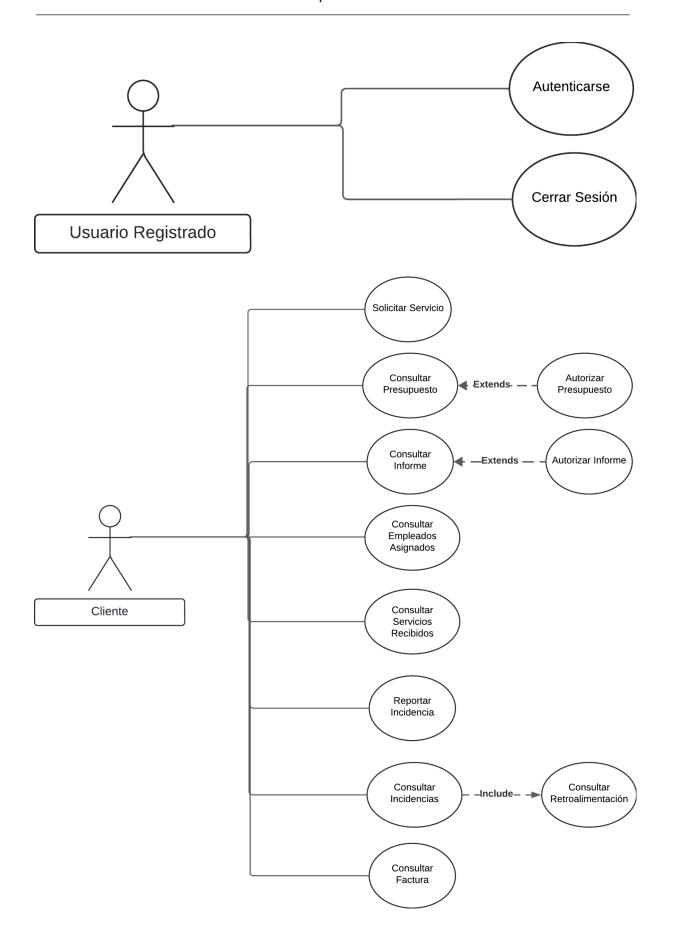
- Sistema que posibilite la realización y optimización de procedimientos en la Web como la administración de servicios de limpieza, mantenimiento y socorrismo acuático mediante el manejo de operaciones como creación de presupuestos, solicitudes de clientes, los empleados y servicios disponibles por zona, etc.



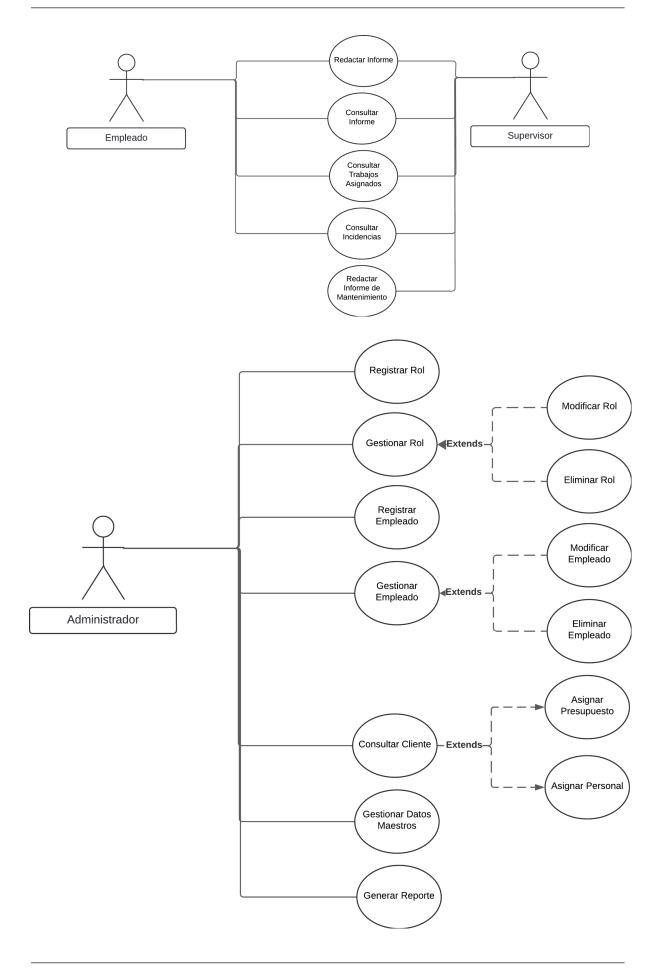
2. Funcionales:













3. No funcionales:

Seguridad:

- El sistema contendrá un módulo de seguridad para proteger la información, los datos y funciones del nivel de accesibilidad de los usuarios.
- El sistema soporta un módulo de control de acceso basado en roles.

Funcionalidades	Usuario no registrado	Administrador	Cliente	Empleado	Supervisor
Consultar Información General	X	X	X	X	X
Autenticarse		X	X	X	X
Cerrar Sesión		X	X	X	X
Solicitar Servicio			X		
Consultar Presupuesto		X	X		
Autorizar Presupuesto			X		
Consultar Informe		X	X	X	X
Autorizar Informe			X		
Consultar Empleados Asignados		X	X		
Consultar Servicios Recibidos			X		
Reportar Incidencia			X		
Consultar Incidencias		X	X	X	X
Consultar Retroalimentación			X		
Consultar Factura		X	X		
Redactar Informe		X	_	X	X
Consultar				X	



Trabajos Asignados			
Redactar Informe de Mantenimiento			X
Registrar Rol	X		
Gestionar Rol	X		
Modificar Rol	X		
Eliminar Rol	X		
Registrar Empleado	X		
Gestionar Empleado	X		
Modificar Empleado	X		
Eliminar Empleado	X		
Consultar Cliente	X		
Asignar Presupuesto	X		
Asignar Personal	X		
Gestionar Datos Maestros	X		
Generar Reporte	X		

Escalabilidad:

- El sistema debe soportar un aumento en el número de reportes y usuarios a medida que crece la empresa.

Usabilidad:

- El sistema debe tener una interfaz de usuario definida y específica para cada tipo de usuario, dependiendo de las operaciones que se le permite realizar.

Rendimiento:



- El sistema debe tener un rendimiento óptimo al gestionar multiples registros de informes, solicitudes, contratos, facturas, etc.
- La ejecución y funcionamiento del sistema debe representar bajo consumo y utilización de la RAM y CPU del dispositivo del usuario.

Disponibilidad:

- El sistema debe estar disponible para clientes registrados y usuarios externos, así como para los empleados, con diferentes niveles de accesibilidad.

Portabilidad:

- El sistema debe tener la capacidad de ser ejecutado y operado en diversos navegadores web.
- El sistema debe estar disponible para su uso en diversos dispositivos y sistemas operativos

4. Reglas de Negocio:

- I. Se requiere una fecha previamente establecida para ofrecer el servicio de Limpieza.
- II. Se requiere de la visita. Análisis e informe de un supervisor enviado por la empresa antes de determinar y autorizar qué tipo de reparación se requiere.
- III. La empresa solamente puede proveer Rehabilitación de la piscina y Mantenimiento y cambio de accesorios como servicios de Mantenimiento.
- IV. Se requiere una fecha previamente establecida para ofrecer el servicio de Reparación y enviar a los 3 trabajadores.
- V. Solamente pueden solicitarse uno o varios socorristas si se provee un rango de fechas de inicio y final del servicio.
- VI. Los clientes deberán haber realizado un registro previo antes de acceder a los servicios que provee la empresa.



3. Requisitos de información

Cliente:

- Tipo de cliente
- Nombre
- Dirección
- Historial de servicios
- Número de teléfono
- Solicitud actual
- Facturas

Servicio:

- Limpieza
 - o Trabajadores
 - Trabajador 1
 - Trabajador 2
 - Materiales
 - o Fecha
- Mantenimiento
 - o Visita 1
 - Supervisor
 - Informe (Analisis)
 - Material necesario
 - o Visita 2



- Informe de reparos
- Trabajador 1
- Trabajador 2
- Trabajador 3
- Fecha
- Mantenimiento y cambio de accesorios
 - Informe de cambios
- Presupuesto
 - Trabajador 1
 - Trabajador 2
 - Trabajador 3
 - Fecha
- Socorrismo Acuático
 - Socorrista
 - Cantidad de socorristas
 - Fecha inicio
 - o Fecha final

Empleado:

- Trabajador (Reparación y Mantenimiento)
 - Nombre
 - o Apellido paterno



- o Apellido materno
- Correo electrónico
- o Teléfono celular
- o Nomina
- Localización

Supervisor

- o Nombre
- o Apellido paterno
- o Apellido materno
- Correo electrónico
- o Teléfono celular
- o Nomina
- Localización

Socorrista

- Nombre
- Apellido paterno
- o Apellido materno
- o Correo electrónico
- Teléfono celular
- o Nomina
- Localización

• Administrador

- Nombre
- o Apellido paterno



- Apellido materno
- Correo electrónico
- Teléfono celular
- Nomina

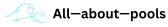
3. Interfaces:

Información de All-about-pools/ Usuario no registrado:



Inicio de sesión:





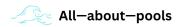


Administrador:



Cliente:





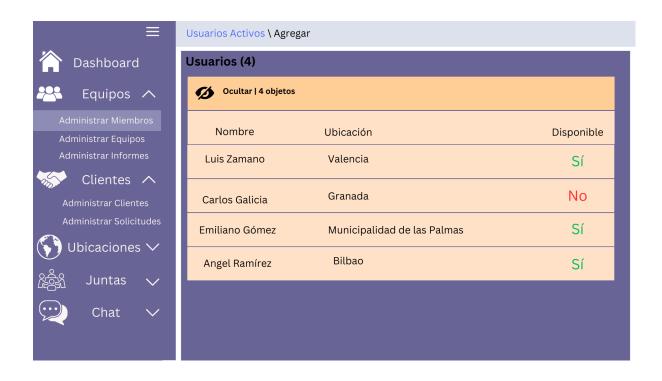


Empleado:



Supervisor:





Requisitos de Interfaz de Comunicación:

Nuestro sistema al no gestionar los pagos directamente, no requiere de comunicarse con ninguna aplicación.