

Construcción de Software para la Toma de Decisiones

Miguel Angel Becerra Ayala | A01710076 Erick Eduardo Bautista Acosta | A01707267 Diego Ponce de León Betanzos | A01664407 Santiago Palacios Menes | A01276169

Problemática / Necesidad:

All-About-Pools, una empresa española especializada en manutención, limpieza y servicios de socorrismo, debido a su crecimiento enfrenta desafíos administrativos. El registro manual de servicios provoca pérdida de documentos, errores en informes, problemas al asignar tareas y pérdida de datos. Estas ineficiencias pueden impactar financieramente a la empresa.

Requisito Objetivo:

La meta es que el sistema www.allaboutpools.es sea una herramienta de la empresa donde la persona que acceda pueda cumplir su cometido según el rol que se le fue asignado, administrador, empleado o cliente, desde crear/eliminar empleados, consultar solicitudes de servicios, solicitar servicios etc.

Requisitos Funcionales:

Usuario	Requisito Funcional
Usuario 1. Administrador.	 Inicia sesión Registra trabajadores Modifica usuario Elimina usuario Modifica privilegios. Modifica roles de usuarios. Gestiona datos maestros del sistema Genera reporte de solicitudes Genera listado de clientes Genera reporte de facturas Genera reporte de informes Genera reporte de listado de clientes Genera reporte de listado de clientes Almacena datos generales de trabajadores
	 Almacena zona geografica de trabajadores Consulta información de clientes Agrega catálogo de servicios Modifica catálogo de servicios Elimina catálogo de servicios Asigna roles Elimina roles

	 Registra información de trabajador Modifica información de trabajador Elimina información de trabajador
2. Cliente	 Se registra Inicia sesión Consulta información de la empresa Solicita servicio Consulta presupuesto de servicio Autoriza inicio de trabajo Consulta facturas Consulta incidencias Consulta datos de personal Consulta catálogo de servicios Autoriza los informes registrados por supervisor
3. Trabajadores (socorrista, personal de mantenimiento, supervisor)	 Inicia sesión Accede a las solicitudes de servicio Consulta asignación de trabajo Realiza presupuesto de servicio Realiza informes de trabajo

Requisitos no Funcionales:

Portabilidad

El sistema deberá ser accesible en dispositivos smartphone y computadoras con sistemas operativos como Mac OS, Windows, IOS y Android.

Accesibilidad

 El sistema garantiza una buena funcionalidad el los buscadores Google Chrome y Safari.

Rendimiento

- El sistema garantizará un tiempo de respuesta entre 1 a 4 segundos para cada una de las interacciones solicitadas por el usuario.
- El sistema deberá registrar modificaciones realizadas por los usuarios en un tiempo promedio de 3 a 5 segundos.

Disponibilidad

 El sistema estará abierto las 24 horas los 7 días de la semana a excepción de que existan fallas en el sistema o haya una actualización.

• Seguridad

- El sistema utilizara un protocolo seguro para garantizar la integridad de las cuentas.
- El sistema tendrá un acceso basado en roles que permitirá la asignación de privilegios de acuerdo al rol que desarrolle el usuario.

Mantenibilidad

- Las correcciones de errores de igual manera que las actualizaciones se deben de hacer en un plazo no mayor a 5 horas.
- La recuperación de fallas del sistema debe de ser menor a 1 hora, evitando problemas con clientes y trabajadores

Escalabilidad

 El sistema deberá de soportar el incremento de usuarios, sin importar el número de usuarios, sin importar el número de usuarios que se incorporen al mismo tiempo

Usabilidad

• La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor que el porcentaje de las interacciones realizadas en el sistema.

Reglas de Negocio:

- La cobertura de la empresa solo en España.
- Los empleados están asignados a solo una zona de trabajo de acuerdo a su ubicación.
- Para servicios de mantenimiento la empresa deberá mandar un supervisor para comprobar los materiales que se usarán.
- Una vez aprobado el mantenimiento por el cliente la empresa envía 3 trabajadores.
- Para servicios de socorrismo acuático, los clientes pueden contratar uno o más socorristas.
- Para los servicios de limpieza los empleados llevarán los materiales necesarios para el servicio.

Requisitos de Información:

	T
1. Cliente	 Información personal: Nombre Correo electrónico Dirección Número de teléfono Servicio pedido: Tipo de servicio Costo Tamaño de alberca Sistema: Servicios pedidos Incidencias Datos de empleado asignado Facturas
2. Trabajador	- Información personal:
3. Administrador	- Información personal: - Nombre - Fecha de nacimiento - Correo electrónico - Domicilio - Número de teléfono - Información de los clientes: - Solicitudes de servicio - Nombre - Dirección - Número de teléfono - Costo - Información del empleados: - Nombre - Número de teléfono - Tipo de empleado - Zona de operación

- Sistema:
 - Solicitudes
 - Listado de clientes
 - Facturas
 - Informes
 - Ingresos totales
 - Incidencias

Requisitos de Interfaz:





