**APLICACIÓN GESTIÓN DE PARQUEADERO – HOTEL TERRASOL**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R1 - Registro de empleado |
| **Resumen** | La aplicación permite el registro de los empleados encargados de administrar el estacionamiento a través de un correo electrónico válido. |
| **Entradas** | Correo electrónico, contraseña, confirmación de contraseña. |
| **Resultado** | El usuario queda registrado tanto en la base de datos como en el módulo de autenticación y ahora puede iniciar la sesión. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R2 – Iniciar sesión |
| **Resumen** | La aplicación permite iniciar sesión a los usuarios registrados previamente en la aplicación. |
| **Entradas** | Correo electrónico, contraseña. |
| **Resultado** | Si la contraseña es correcta, se le permite al usuario el acceso a los servicios de la app, de lo contrario el acceso es negado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R3 – Cerrar sesión |
| **Resumen** | La aplicación permite al usuario logeado cerrar sesión. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | El usuario pierde el acceso a los servicios de la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R4 - Registro de vehículo |
| **Resumen** | La aplicación permite el registro y almacenamiento de los datos asociados al vehículo. |
| **Entradas** | Placa, tipo, nombre del propietario, cédula del propietario, teléfono de contacto, fecha y hora. |
| **Resultado** | El vehículo queda registrado e ingresado, sus datos se almacenan en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R5 – Salida de vehículo |
| **Resumen** | La aplicación permite dar salida a un vehiculo y calcula el precio a pagar por las horas de parqueo. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | El vehículo ya no se encuentra como ingresado en el parqueadero, sin embargo, sus datos permanecen en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R6 – Búsqueda |
| **Resumen** | La aplicación permite realizar la búsqueda de los vehiculos registrados a traves de diferentes parametros. |
| **Entradas** | Placa, cédula. |
| **Resultado** | Si la búesqueda es exitosa, la información del vehículo es mostrada en pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R7 – Ordenamiento |
| **Resumen** | La aplicación permite ordenar los vehículos registrados por medio de diferentes criterios de comparación. |
| **Entradas** | Criterio de comparación. |
| **Resultado** | Los vehículos registrados ahoran se encuentran ordenados de acuerdo a criterio solicitado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R8 – Respaldo |
| **Resumen** | La aplicación debe porporcionar un respaldo de todos los datos y operaciones realizados por la aplicación. |
| **Entradas** |
| **Resultado** | Todos los datos de interés son alojados en la base de datos. |

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimientos no funcionales** | Los datos de el programa deben ser persistentes y estar alojados en una base de datos en la web. |
| La aplicación deber ser movil y funcionar en entornos Android. |