**Documento de requerimientos.**

**Introducción.**

Este documento lista los requerimientos resultado del análisis a las reglas de negocio provistas por la organización para la cual se esta desarrollando el sistema denominado “LogGym”(Goog Gym). Los requerimientos se dividen en requerimientos funcionales (RQF) y requerimientos no funcionales (RQNF). Los RQF identifican servicios y funcionalidades que el sistema debe brindar y que satisfacen los objetivos de negocio de la organización, mientras que los RQNF identifican cuestiones subyacentes relacionadas con la implementación, el desempeño, la confiabilidad, la seguridad y la fiabilidad del sistema.

**Requerimientos Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidad Básica [RQFB]** | |
| Clave | Requerimiento |
| RQFB01 | El sistema debe registrar la hora de llegada de los recepcionistas |
| RQFB02 | El sistema debe registrar la hora de salida de los recepcionistas |
| RQFB03 | El sistema debe registrar la entrada de los clientes |
| RQFB04 | El sistema debe registrar la salida de los clientes |
| RQFB05 | El sistema debe permitir la administración de productos (bebidas, suplementos alimenticios) |
| RQFB06 | El sistema debe permitir la venta de productos (bebidas, suplementos alimenticios ) |
| RQFB07 | El sistema debe verificar la vigencia de la membresia de los clientes |
| RQFB08 | El sistema debe negar el acceso a los clientes cuya membresia este vencida |
| RQFB09 | El sistema debe notificar al cliente el vencimiento de su membresia |
| RQFB10 | El sistema debe notificar al personal administrativo el vencimiento de la membresia de un cliente |
| RQFB11 | El sistema debe notificar al cliente la renovación de la membresia |
| RQFB12 | El sistema no debe interferir con las actividades de los clientes cuya membresia este vigente |
| RQFB13 | El sistema solo debe brindar información al personal administrativo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidad Administrativa [RQFAD]** | |
| Clave | Requerimiento |
| RQFAD01 | El sistema debe ser usado solo y únicamente por administrador o recepcionista |
| RQFAD02 | el sistema debe permitir modificar la información del producto (Agua) |
| RQFAD03 | el sistema debe permitir modificador la información del producto (gatorrade) |
| RQFAD04 | el sistema debe permitir modificar la información de los proveedores de productos |
| RQFAD05 | El sistema debe intermitir al administrador crear, modificar, actualizar y eliminar información. |
| RQFAD06 | el sistema debe permitir al administrador y solo al administrador eliminar información |
| RQFAD07 | El sistema debe permitir a recepcionistas crear, modificar y actualizar información |
| RQFAD08 | El sistema no debe permitir a recepcionistas eliminar información |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidad de Manejo de Membresias [RQFMM]** | |
| Clave | Requerimiento |
| RQFMM01 | El sistema debe tener un intervalo de renovación de membresias |
| RQFMM02 | El intervalo de renovación de membresias del sistema debe ser de un mes |
| RQFMM03 | el sistema debe tomar como fecha de inicio del intervalo el día del pago de la membresia |
| RQFMM04 | el sistema debe otorgar un lapso de tolerancia a un cliente con membrencia caducada |
| RQFMM05 | El lapso de tolerancia no debe exceder una semana |
| RQFMM06 | El sistema no almacenara dinero en efectivo |
| RQFMM07 | El sistema no almacenara transferencias electrónicas |
| RQFMM08 | El sistema no almacenara recibos de pagos de membresias |
| RQFMM09 | El sistema no almacenara recibos de pagos de productos |
| RQFMM10 | El sistema no almacenara recibos de pagos de proveedores |

Requerimientos no Funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento no funcional de Implementación [RQNFI]** | |
| Clave | Requerimiento |
| RQNFI01 | el sistema debe ser una aplicación de escritorio |
| RQNFI02 | el sistema debe iniciar en máximo 5 segundos |
| RQNFI03 | el sistema debe apagarse en máximo 5 segundos |
| RQNFI04 | el registro de entrada de personal debe realizarse en máximo 5 segundos |
| RQNFI05 | el registro de salida del personal debe realizarse en máximo 5 segundos |
| RQNFI06 | el registro de entrada de cliente debe realizarse en máximo 5 segundos |
| RQNFI07 | el registro de salida del cliente debe realizarse en máximo 5 segundos |
| RQNFI08 | el sistema debe asegurar el acceso solo al personal autorizado |
| RQNFI09 | el sistema debe solicitar contraseñas para cumplir requerimiento anterior |
| RQNFI10 | el sistema debe mostrar notificaciones mediante ventanas emergentes |
| RQNFI11 | el sistema debe asegurar que sus notificaciones sean confiables(concuerden con las reglas de negocio) |
| RQNFI12 | el sistema debe ser creado para sistemas operativos windows |
| RQNFI13 | el sistema operativo mínimo debe ser windows 7 |
| RQNFI14 | el sistema operativo debe tener instalado el framework .NET |
| RQNFI15 | el sistema debe usar la versión 3.5 del framework .NET o superiores |
| RQNFI16 | el sistema no debe estar conectado a Internet |
| RQNFI17 | el sistema no debe realizar transacciones vía Internet |
| RQNFI18 | el sistema no debe realizar transacciones con otros sistemas |
| RQNFI19 | el sistema no debe realizar transacciones con otro hardware |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Requerimiento no funcional de Registro [RQNFR]** |
| clave | Requerimiento |
| RQNFR01 | el sistema debe tener elementos de respuesta a fallos de lectura de código |
| RQNFR02 | el sistema debe contar con un panel de registro manual ante fallos de lectura de código QR |
| RQNFR03 | el sistema debe registrar la entrada de los cliente mediante un lector de código QR |
| RQNFR04 | el sistema debe leer y procesar un código QR en MAXIMO 5 SEGUNDOS |