**Requirements document.**

**Introduction.**

This document lists the requirements resulting from the analysis of the business rules provided by the organization for which the system called "LogGym" (Goog Gym) is being developed. The requirements are divided into functional requirements (RQF) and non-functional requirements (RQNF). The RQFs identify services and functionalities that the system must provide and that satisfy the business objectives of the organization, while the RQNF identify underlying issues related to the implementation, performance, reliability, security and reliability of the system.

**Requerimientos Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Basic Functionality [RQFB]** | |
| Clave | Requirement |
| RQFB01 | The system must register the arrival time of the receptionists |
| RQFB02 | The system must record the departure time of receptionists |
| RQFB03 | The system must register the clients' entry |
| RQFB04 | The system must register the exit of the clients |
| sRQFB05 | The system must allow the administration of products (beverages, food supplements) |
| RQFB06 | The system must allow the sale of products (beverages, food supplements) |
| RQFB07 | The system must verify the validity of the clients' membership |
| RQFB08 | The system must deny access to customers whose membership has expired |
| RQFB09 | The system must notify the client of the expiration of its membership |
| RQFB10 | The system must notify the administrative staff of the expiration of a customer's membership |
| RQFB11 | The system must notify the customer of the renewal of the membership |
| RQFB12 | The system must not interfere with the activities of the clients whose membership is in force |
| RQFB13 | The system should only provide information to the administrative staff |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |