**Especificación de Requerimientos (Funcionales y de Software)**

**Integrantes Equipo de Proyecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Legajo | Nombre | E-Mail |
| 1354164 | Brian Krochik | krochikbrian@gmail.com |
| 1456507 | Valdés Mariana | ma\_vs82@hotmail.com |
| 1349910 | Federico Mete | fedee.1989@gmail.com |
| 1493681 | Valeria Rossi | ballrossi@gmail.com |
|  |  |  |

Profesores:

**Director de Cátedra**: Lic. Carlos Tomassino

**Profesor a cargo del curso**: Lic. Roberto Eribe

**Auxiliar a cargo del proyecto**: ayudante a cargo del equipo

**Controller:** Ing. Gabriela Salem

Introducción

Este documento provee requerimientos funcionales y de negocio para implementar la solución BRE.

## Audiencia

Este documento está dirigido a miembros del área funcional y sponsor del proyecto.

## Propósito

Este documento detalla las necesidades de negocio de la solución prevista. El propósito del Documento de Requisitos Funcionales, se puede resumir de la siguiente manera:

* Identificar y documentar los requerimientos del BRE
* Formar la base para la posterior construcción de los Casos de Uso, Modelo de Datos y diagramas de secuencia correspondientes
* Formar la base del planeamiento
* Formar la base llevar a cabo el control de la calidad
* Formar la base para el diseño y ejecución de las pruebas funcionales

## Objetivos de la Solución

La fase de Implementación hará foco principalmente en las áreas core de la solución, donde se han identificado las siguientes categorías:

* Identificación de reglas asociadas a un context
* Definición de un modelo conceptual de reglas, con el fin de expresar (en términos significativos) lo que es una regla de negocio y como se aplica de manera independiente a cualquier sistema de información
* Proveer una base rigurosa para realizar reingeniería sobre las reglas existentes
* Proveer una base rigurosa para nuevos sistemas de información basados en las definiciones formales de las reglas de negocio

Business Rules Engine – Requerimientos Generales de Sistema

## Infraestructura

Requerimientos de Software: Las solución BRE debe soportar las siguientes tecnologías:

* <A DEFINIR1>
* <A DEFINIR2>

## Performance

* **Requisito:** El sistema BRE deberá ser capaz de soportar varias conexiones con distintos contextos de reglas, permitiendo ejecutarse concurrentemente
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

## Disponibilidad

* **Requisito:** El sistema BRE deberá tener un uptime de al menos 99%
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

## Escalabilidad

* **Requisito:** El sistema BRE deberá ser construido bajo estrictas normas de calidad para permitir su reutilización, reingeniería y futuras actualizaciones de la versión.
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

## Acceso al Sistema y Seguridad

* **Requisito:** <A COMPLETAR: QUE TECNOLOGÍA VAMOS A UTILIZAR? REQUISITOS DE SEGURIDAD? AUTENTICACIÓN DE USUARIOS?
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

## Interfaz de Usurio y Áreas de Aplicación

* **Requisito:** Es necesario crear una interfaz web de usuario para realizar la carga de las reglas desde dicho canal.
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

## Soporte Multilenguaje

* **Requisito:** La solución deberá ser capaz de soportar multiples lenguajes, específicamente Inglés y Español.
* **Explicación:** <A COMPLETAR>

BRE Requerimientos Funcionales

The following tables outline the requirement specifically around the customer’s Sales Force Automation functionality.

## Registro de una Regla desde la Interfaz Web de Usuario

| ID | Título | Requerimiento |
| --- | --- | --- |
| 1 | Módulo de Registro de usuarios | Es necesario que los usuario claves de una organización puedan registrarse en el sistema de BRE, de manera de configurar en el sistema, cuales son las reglas que necesita ejecutar para sus procesos |
| 2 | Módulo Configuración de Reglas | El usuario ingresa a la interfaz web del BRE y configura sus propias reglas |
| 3 | Validación de Reglas | El sistema deberá validar que la semática de la regla ingresada es válida, en otro caso, el sistema deberá informar cual es el error o la causa del conflicto |
| 4 | Activación de Reglas | Una vez que el sistema haya validado que la semática de la regla es correcta, el usuario procede a activarla |
| 5 | Fase de Preaction | Previo a la ejecución de una regla, el sistema que se comunica con el BRE proporciona información del contexto de la regla, para que luego sea ejecutada.  Ejemplo: Un banco necesita saber si un cliente tiene la categoría de VIP. Esta categoría se otorga únicamente en los casos que la cuenta del cliente sea mayor a 500.000ARS. Para este caso, BRE necesita saber el monto de la cuenta. |
| 6 | Ejecución de la regla | El sistema BRE ha sido previamente proporcionado de información necesaria para correr la regla. La regla se ejecuta y proporciona un resultado: TRUE o FALSE |
| 7 | Cobranza del Servicio | El sistema identifica el uso de cada llamada al BRE y cobra por unidad a través del Gateway de MercadoPago |
| 8 | Reportes | El administrador, cuando sea necesario, necesita obtener reports de uso, por cliente y por context de regla |
| 9 | Administración del Sistema | Se necesita un módulo de gestión de usuario con roles y perfiles para manejo de seguridad |