Especificación de los Escenarios de Calidad Relevantes

Después de un análisis en conjunto con los stakeholders, los escenarios de calidad se expresan a continuación:

**ID: QS1**

**Nombre:** Desempeño: Tiempo de respuesta en la generación de reportes PDF.

**Sinopsis**: Tiempos de respuesta en la generación de reportes PDF que no afecten el actual proceso.

**Entorno**: Proceso normal de operación del sistema.

**Cambio en el entorno**: ejecución de proceso de carga PDF.

**Comportamiento esperado**: El proceso genera los archivos PDF en un tiempo óptimo.

**Medida**: debe demorar menos de 5 segundos por generación de reporte

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Global

**ID: QS2**

**Nombre:** Tolerancia a fallos: Recuperación del sistema ante un fallo.

**Sinopsis**: Sistema debe poder reestablecerse en un tiempo razonable.

**Entorno**: El sistema trabajando en su carga normal.

**Cambio en el entorno**: El sistema sufre un crash.

**Comportamiento esperado**: Se debe poder reestablecer el sistema para seguir con la operación normal.

**Medida**: debe demorar menos de 30 minutos en reestablecer el sistema.

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Local

**ID: QS3**

**Nombre:** Portabilidad-Adaptabilidad: Ejecutar en múltiples dispositivos

**Sinopsis**: Sistema debe poder ejecutarse en varios dispositivos.

**Entorno**: Dispositivo donde se ejecuta el sistema.

**Cambio en el entorno**: Probar el sistema en múltiples dispositivos.

**Comportamiento esperado**: El sistema debe seguir siendo funcional.

**Medida**: debe seguir siendo funcional para el usuario y visualizarse de manera comoda

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Global

**ID: QS4**

**Nombre:** Mantenibilidad-Modularidad: Capacidad del Sistema para seguir disponible al realizar un cambio

**Sinopsis**: Si se realiza un cambio en el sistema solamente se debe ver afectada la parte en que se realizó el cambio

**Entorno**: El sistema al realizar una modificación

**Cambio en el entorno**: Cambio en el componente de un sistema

**Comportamiento esperado**: Las partes que no se ven involucradas en la modificación deben seguir funcionando de manera normal

**Medida**: al realizar un cambio en un componente los otros deben seguir disponibles

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Local

**ID: QS5**

**Nombre:** Seguridad-Confidencialidad: Los datos de los usuarios deben estar seguros

**Sinopsis**: Los datos de los usuarios solamente pueden ser vistos por las personas con los privilegios requeridos

**Entorno**: La base de datos

**Cambio en el entorno**: Inyecciones sql a la base de datos

**Comportamiento esperado**: No mostrar los datos de los usuarios

**Medida**: al realizar una inyección sql no se deben poder listar los datos de los usuarios

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Local

**ID: QS6**

**Nombre:** Fiabilidad-Disponibilidad: El sistema debe seguir disponible en caso de una falla en el sistema eléctrico

**Sinopsis**: Si hay una falla en el sistema eléctrico el sistema debe seguir en línea

**Entorno**: El sistema

**Cambio en el entorno**: Falla en el sistema eléctrico

**Comportamiento esperado**: El sistema debe contar con un sistema de respaldo de energía para seguir funcionando

**Medida**: si falla el sistema eléctrico, el sistema debe seguir funcionando por al menos 4 horas

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Global

**ID: QS7**

**Nombre:** Usabilidad- Protección contra errores de usuario: Datos deben ser validos

**Sinopsis**: Los datos ingresados por el usuario deben estar acorde con el campo requerido

**Entorno**: Formularios del sistema

**Cambio en el entorno**: Falla en ingreso de datos por parte del usuario

**Comportamiento esperado**: El sistema debe alertar al usuario en caso de que el dato ingresado sea inválido

**Medida**: ingresar datos inválidos para comprobar si el sistema muestra un mensaje de error y no guarda los datos en la BD

**Prioridad Arquitectónica**: Alta

**Aplicación**: Global