**ÀNALISIS**

**(Base de datos)**

Se lleva a cabo un análisis sobre el proyecto “Tienda de productos jajalam” en la usabilidad en donde se analiza a partir del estudio de la interacción de los usuarios con las bases de datos.

En este análisis se describen los problemas que impiden a los usuarios realizar fácilmente las acciones que desean hacer y se recomiendan soluciones para resolver cada una de las deficiencias y puntos débiles detectados.

Procediendo al análisis mediante el uso de MySQL los errores pueden varias, desde la creación de las tablas en general, al insertar productos y en la conexión a SQL Server posteriormente.

**Casos de prueba**

* Prueba Unitaria:

Al momento de crear la base de datos, se crearon las tablas correspondientes al análisis previo para ver la estructuración. Al iniciar la prueba unitaria comenzamos por crear las tablas con su llave primaria y sus llaves foráneas asignas anteriormente, una vez creadas procedemos a insertar los registros en cada una de ellas. Conforme a lo realizado en las dos bases de datos se encuentra la misma información almacenada, el único error posible fue colocar alguna llave foránea que no era ya que la creación de tablas fue más sencillo al realizarlas mediante la interfaz gráfica y no por medio de comando, eso evito más posibles errores comunes en nuestra sintaxis o al declarar nuestras variables correspondientes.

* Prueba de Integración:

Una prueba de integración es usar más de 1 componente, en este caso se realizó una consulta a un producto de la tienda modificando sus valores o posteriormente eliminándolo y después revisar que tanto en MySQL y SQL Server se tenga la misma información, lo cual tuvimos error ya que en una base de datos si se eliminaba el registro y en la otra se seguía visualizando los datos correspondientes, debido a esto el error fue que no teníamos un buen tiempo de respuesta, lo cual ocasionaba que cualquier cambio, en la otra base de datos se actualizaba unos segundos más tarde, para ello revisamos el status de la conexión de las dos bases de datos para verificar que este en línea y en caso de que se desconecte hacer los test de conexión para que no se caiga el sistema.

* Pruebas de Sistema

Para realizar una prueba de sistema se debe realizar la prueba como si fuera un producto real manejando un browser, para esto se utilizó pantallas de usuario para poder interactuar con la base de datos para realizar el respectivo test de prueba evaluando varias características con la funcionalidad, el tiempo de ejecución, el tiempo de espera, etc.

* Pruebas de aceptación:

Resolvimos los errores de cada prueba para tener un mejor alcance mediante la empresa, ya con el proyecto terminado podemos observar que hemos favorecido las necesidades de los clientes, servidores y empleados desarrollándonos mediante los conocimientos técnicos

* Pruebas no funcionales:

Para una prueba no funcional se probó el servicio de creación de productos para verificar la cantidad de peticiones que puede recibir.

No se pueden realizar pruebas de seguridad ya que este servicio no está protegido completamente todavía, pero una vez que se agregue la herramienta correspondiente se podrá verificar levantando los test de pruebas.

Por motivos de tiempo hay otros tipos de pruebas que no se han tomado en cuenta ya que se está elaborando una parte del proyecto que en estos momentos aún sigue en proceso.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FECHA | NUMERO | CASO DE PRUEBA | ERROR | FECHA DE ERROR | FECHA DE ARREGLO | TIEMPO  DE  REPARACION | DESCRIPCION |
| 29/12/2022 | 10 | Prueba unitaria | Colocar llaves foráneas inadecuadas en tablas y asi tener un mal registro | 19/12/2022 | 22/12/2022 | 3 días | Realizamos una supervisión de cada tabla para poder observar cómo iban las llaves foráneas |
| 29/12/2022 | 20 | Prueba integración | En una base de datos si se eliminaba el registro y en la otra se seguía visualizando los datos correspondientes | 22/12/2022 | 26/12/2022 | 3 días | Pudimos dar una solución, checando las conexiones de ambos base de datos como en MYSQL Y SQL server. Asi para poder corregir ese error |

**ANALISIS**

**(Página Web)**

Se lleva a cabo un análisis dentro del desarrollo de nuestro software como lo es haciendo la página web para nuestra tienda en JAJALAM, interactuando en cómo se hace una conexión remota para asi acceder a la base de datos dicho anteriormente y sabiendo los problemas que describen a los usuarios a ingresar acciones que se desean hacer y encontrando soluciones.

**Casos de prueba**

* Prueba unitaria:

Al momento de crear la página web con HTML y JavaScript junto con CSS, se realizó conformidades al momento de postear el diseño, ya que al iniciar no hubo un adecuado diseño, haciendo el uso de demasiadas fuentes y tamaños de fuente distintos e incluso las combinaciones de colores.

Sabiendo asi mismo, que para hacer una creación de página web es agregando un diseño llamativo para el usuario y favorable, pero el problema incluyente es que por el diseño se distrae la atención de los contenidos que a su vez es fuertemente con la imagen corporativa, esto último puede provocar dudas acerca del profesionalidad y credibilidad de los programadores servidores de la empresa.

* Prueba de integración:

Creando la página web, observamos que para las necesidades del usuario, aparte de tener un buen diseño y presentación, debemos de tener en cuenta las posiciones de menús, submenús y submenús secundarios que solo confunden a los usuarios en lugar de guiarlo a través de la página web. El error que pudimos observar, es que no observamos la cantidad que agregamos en diversos menús con información que suele provocar el descontento del usuario que muchas veces termina por abandonar.

* Prueba de sistema:

Sabemos que al crear una página web nos involucramos en dichas problemáticas como lo es en este caso las actualizaciones que se deben de hacer con nuevas versiones. Para esta página es presentar diversas actualizaciones por parte de los productos, servicios, marcas, precios, entre otras. El error que obtuvimos en esta prueba, fue que más de una vez realizamos nuevas actualizaciones, tuvimos que recrear la página más de una vez. Pero estamos de acuerdo con esto para favorecer a las necesidades de nuestros clientes.

* + Prueba de aceptación:

Con ayuda de los conocimientos de técnicos, desarrolladores podemos observar que resolvimos cada prueba para tener una mayor eficaz para nuestra empresa el concluir la página web para nuestros clientes favoreciendo las necesidades de ellos. Reconocimos nuestros errores y pudimos resolver cada uno de ellos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FECHA | NUMERO | CASO DE PRUEBA | ERROR | FECHA DE ERROR | FECHA DE ARREGLO | TIEMPO DE REPARACION | DESCRIPCION |
| 02/01/2023 | 10 | Prueba unitaria | No hubo un adecuado diseño, haciendo el uso de demasiadas fuentes y tamaños de fuente distintos e incluso las combinaciones de colores. | 12/12/2022 | 15/12/2022 | 3 dias | Realizamos diversos diseños para poder escoger una en especial para dar como favorable hacia los clientes |
| 05/01/2023 | 20 | Prueba integración | No observamos la cantidad que agregamos en diversos menús con información | 15/12/2022 | 19/12/2022 | 3 dias | Pudimos dar una solución, disminuyendo la información y submenús que habíamos agregado |