REPUBLICA DOMINICANA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO FACULTAD DE CIENCIAS

Escuela de Informática



FASTQUEUE SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE TURNOS

Sustentantes

Mariano Castillo Martínez

David José Cabrera Rosario

Ever Cuevas Rodriguez

Ing. Erick Minor Cordero

Coordinador

Ing. Yacqueline Tejada Tio
Asesora Metodológica

Lic. Carlos Caraballo Asesor del Proyecto

Santo Domingo, República Dominicana, Distrito Nacional Febrero del año 2022

SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE TURNOS FASTQUEUE

Ficha General de proyecto

Información principal y autorización del proyecto

Fecha:

Nombre del proyecto: Sistema de

22 / Febrero / 2022

automatización de turnos

Coordinador del proyecto: Ing. Erick Minor Cordero

Asesor del proyecto: Lic. Carlos Caraballo

Miembros del proyecto: Mariano Castillo Martínez, David José Cabrera

Rosario, Ever Cuevas Rodriguez

Fecha de inicio del proyecto: Fecha tentativa de finalización:

02 / Febrero / 2022 17 / Febrero / 2022

Necesidad del proyecto:

Nuestros clientes objetivos cuentan con grandes colas de esperas en sus negocios, empresas o consultorios. Por la afluencia de clientes que los vistan, estos últimos suelen esperar largas horas para ser atendidos y en el peor de los casos ni siquiera son atendidos.

INDICE

1. Resumen Ejecutivo	1
2. Descripción General del proyecto	
2.1 Descripción del Proyecto	
2.2 Objetivos Generales	
2.3 Objetivos Específicos	
2.4 Necesidad del Proyecto	
2.5 Antecedentes del Proyecto	
2.6 Alcance del Proyecto	
2.7 Descripción de los entregables del proyecto	4
3. Miembros del Proyecto	7
3.1 Organigrama del Proyecto	8
3.2 Descripción de las Funciones y responsabilidades	9
4. Descripción de los aspectos técnicos	11
4.1 Requerimiento de hardware	
4.2 Requerimiento de software	
5. Presupuesto	12
5.1 Presupuesto de HARDWARE	
5.2 Presupuesto de Mano de Obra	
5.3 Presupuesto total	
6. Lista de Actividades	13
6.1 Presentación Software	
6.2 Análisis Requerimientos	13
6.3 Diagnostico	13
6.4 Respuesta al Problema	13
6.5 Organizar el Proyecto	14
6.6 Elaborar Normativa	14
6.7 Depuración Información	14
6.8 Comparar Información	
6.9 Paridad información	
6.10 Configuración de BD	14
7. Matriz de Secuencia	15
8. Matriz de Tiempo	17

1. Resumen Ejecutivo

FASTQUEUE está pensado para ser un sistema global.

Iniciamos en República Dominicana por tener un buen mercado ya que el 90% de las empresas que necesitan este tipo de sistema aun no lo tienen.

Nuestro objetivo principal es tener un sistema estable, escalable y adaptable a todas las necesidades de nuestros clientes.

Cumplimos con todos los estándares de calidad, privacidad y seguridad. Lo cual nos permitirá tener un sistema 100% profesional de alcance global.

2. Descripción General del proyecto

El nombre elegido para el proyecto es FASTQUEUE, el cual al leerse se tiene idea de que consiste el proyecto. Que en este caso es un sistema de administración de turnos.

FASTQUEUE es un sistema informático flexible y adaptable que se encarga de gestionar de una manera automatizada y transparente los turnos en las empresas y con ello ofrecer mejor desempeño a las empresas.

2.1 Descripción del Proyecto

FASTQUEUE es un sistema pensado para optimización del tiempo de los clientes de empresas, bancos, oficinas públicas, etc. Contamos con un sistema a prueba de fallas y escalable en el tiempo.

2.2 Objetivos Generales

- Optimizar tiempo.
- Mejorar opiniones de los clientes respecto al servicio ofrecido.
- Transparencia.
- Aumentar fidelidad de los clientes.
- Medir resultados.
- Tomar mejores decisiones.

2.3 Objetivos Específicos

- Medir tiempo de respuesta del personal de servicio.
- Comisión a empleados por buen desempeño.
- Conocer los horarios con mayor afluencia de clientes.
- Dar prioridad a ciertos tipos de turnos.
- Conocer la afluencia de clientes en tiempo real.

2.4 Necesidad del Proyecto

Nuestros clientes objetivos cuentan con grandes colas de esperas en sus negocios, empresas o consultorios. Por la afluencia de clientes que los vistan, estos últimos suelen esperar largas horas para ser atendidos y en el peor de los casos ni siquiera son atendidos lo cual genera pérdidas de tiempo y dinero para las dos partes. Al final los clientes se llevan una muy mala imagen de las empresas por ser poco transparentes con los turnos.

2.5 Antecedentes del Proyecto

FASTQUEUE se ha implementado exitosamente en diferentes empresas, los beneficios obtenidos desde su implementación al poco tiempo ya son palpables y medibles. La satisfacción de los clientes de las empresas donde ya se encuentra operando el software a sido real.

2.6 Alcance del Proyecto

FASTQUEUE está pensado para ser un sistema global.

Iniciamos en República Dominicana por tener un buen mercado ya que el 90% de las empresas que necesitan este tipo de sistema aun no lo tienen.

Estamos comprometidos con su desarrollo, cada semana se crean nuevos reléase del sistema, Se corrigen fallas y se agregan mejoras.

Nuestro objetivo principal es tener un sistema estable, escalable y adaptable a todas las necesidades de nuestros clientes.

Cumplimos con todos los estándares de calidad, privacidad y seguridad. Lo cual nos permitirá tener un sistema 100% profesional de alcance global.

2.7 Descripción de los entregables del proyecto

Identificación	Descripción	Fecha de entrega	Lugar de entrega
Plan del proyecto	Presenta cómo serán ejecutados los procesos y actividades del proyecto para asegurar su conclusión exitosa, así como la calidad de los productos entregables.	17/02/2022	En el área de sistema y TIC's
Plan adecuación de la infraestructura	Documento validado con el departamento de sistemas	17/02/2022	En el área de sistema y TIC´s
Configuración de Software	Un conjunto de productos de Software identificados de forma única y consistentes, incluyendo:	17/02/2022	En el área de sistema y TIC´s
	Especificación de requisitos		
	 Diseño de Software 		
	Componente de Software		
	Casos de prueba y procedimientos de prueba		
	Reporte de Pruebas		
	Manual de Usuario		
Diseño de Software	Información textual y gráfica de la estructura del Software. Esta	17/02/2022	En el área de sistema y TIC's

estructura puede incluir las siguientes partes:

Diseño arquitectónico (de alto nivel) del Software - Describe la estructura global del Software:

Identifica los componentes de Software requeridos.

Identifica la relación entre los Componente de Software.

Consideraciones requeridas:

Características de desempeño de Software.

Interfaces de hardware, Software y humanas.

Características de seguridad.

Requisitos de diseño de base de datos.

Manejo de errores y atributos de recuperación.

Diseño Detallado (de bajo nivel) del Software incluye detalles de los Componente de Software para facilitar su construcción y prueba dentro del entorno de programación:

	Proporciona diseño detallado (puede ser representado como un prototipo, diagrama de flujo, diagrama entidadrelación, pseudo código, etc.).		
Componente de Software	Un conjunto de unidades de código relacionadas. Los estados aplicables son: unidad probada, corregida e incorporada en la línea base.	17/02/2022	En el área de sistema y TIC's
Manuales de usuario	Describe la forma de uso del Software basado en la interfaz de usuario.	17/02/2022	En el área de sistema y TIC´s

3. Miembros del Proyecto

Nombre Rol Medio para contacto

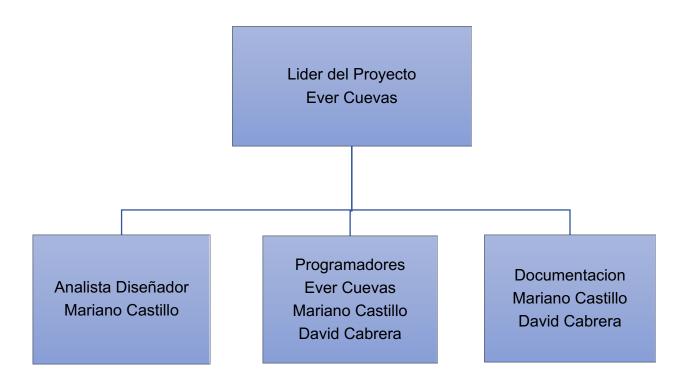
Ever Cuevas CEO Ever_c@fastqueue.com

Mariano Castillo Dir. Desarrollo Mariano_r@fastqueue.com

David cabrera Dir. Ventas David_s@fastqueue.com

David Cabrera Accionista David_s@fastqueue.com

3.1 Organigrama del Proyecto



3.2 Descripción de las Funciones y responsabilidades

Producto	Rol	Persona responsable
Requerimientos	Programador/Analista	David cabrera
Modelo de casos de uso	Programador/Analista	Ever Cuevas
Alcance del sistema	Programador/Analista	Mariano Castillo
Descripción de la arquitectura	Programador/Analista	Ever Cuevas
Modelo de diseño	Programador/Analista	Mariano Castillo
Modelo de datos	Programador/Analista	Ever Cuevas
Estándar de Implementación	Programador/Analista	David cabrera
Estándar de documentación técnica	Programador/Analista	David cabrera
Estimaciones	Programador/Analista	Mariano Castillo
Riesgos	Programador/Analista	Ever Cuevas
Plan del proyecto	Programador/Analista	Ever Cuevas
Plan de verificación y validación	Programador/Analista	David cabrera
Reporte de pruebas	Programador/Analista	David cabrera

Plan de Implantación	Programador/Analista	Mariano Castillo
Estándar de documentación de usuario	Programador/Analista	Ever Cuevas
Documentación de usuario	Programador/Analista	Mariano Castillo
Plan de Gestión de Configuración	Programador/Analista	Ever Cuevas

4. Descripción de los aspectos técnicos

4.1 Requerimiento de hardware

PC

Arquitectura: X64

Disco duro: 500GB o más

Memoria RAM: 8GB o más

Procesador: Core i3 (3.3GHz) o más

Gráfica: Intel HF Graphics 4000 o más

Aplicación Android

Disco duro: 32GB o más

Memoria RAM: 4GB o más

Aplicación IOS

Disco duro: 64 GB o más

Memoria RAM: 2GB o más

4.2 Requerimiento de software

PC

OS: Windows 10 versión 14393.0 o posterior

Aplicación Android

OS: Android 7.0 o posterior

Aplicación IOS

5. Presupuesto

5.1 Presupuesto de HARDWARE

Cantidad	Referencia	Descripción	Precio unitario	Precio total
2	HO0452	All-in-One HP	35,000	70,000.00
		Elite		
Presupuesto Hardware total 70,000.00			70,000.00	

5.2 Presupuesto de Mano de Obra

5.2.1 Diseño de Aplicación

Duración	trabajo	Precio Unitario	Precio total
1 mes Diseño de		20,000.00	20,000.00
aplicación			
Presupuesto Diseño	de aplicación total		20,000.00

5.2.1 Desarrollo de Aplicación

Duración	Trabajo	Precio Unitario	Precio total
3 meses	Desarrollo aplicación	150,000.00	150,000.00
Presupuesto desarrollo de aplicación total 150,000.00			150,000.00

5.2.2 Documentación

Duración	Trabajo	Precio Unitario	Precio total
20 días	Documentación	65,000.00	65,000.00
Presupuesto documentación total 65,000.00			

5.2.3 Presupuesto total Mano de Obra

Duración	Trabajo	Precio Unitario	Precio total
1 mes	Diseño de	20,000.00	20,000.00
	aplicación		
3 meses	Desarrollo	150,000.00	150,000.00
	aplicación		
20 días	Documentación	65,000.00	65,000.00

Presupuesto total mano de obra	235,000.00
--------------------------------	------------

5.3 Presupuesto total

Trabajo	Precio
HARDWARE	70,000.00
Mano de Obra	235,000.00
DESC	0.00
ITBIS	54,900.00
TOTAL	359,900.00

6. Lista de Actividades

6.1 Presentación Software

Se debe detallar todos los puntos principales del sistema, con el fin de llamar la atención de la parte interesada se debe traer a colación los beneficios que se esperan obtener a corto, mediano y largo plazo.

Los beneficios económicos son de suma importancia, y se deben detallar utilizando los presupuestos presentes en el documento.

6.2 Análisis Requerimientos

Implementar las primeras dos fases del ciclo de desarrollo de Software, como son la elicitación, captación de todos los requerimientos, y reuniones frecuentes con los clientes a fin de pulir el análisis y avanzar a la siguiente fase de desarrollo.

6.3 Diagnostico

Se realiza un levantamiento total de los problemas que se desean solucionar con la implementación del Software. Así como una hoja de ruta con las tareas a seguir.

6.4 Respuesta al Problema

Listado de acciones necesarias para solventar los problemas resultantes del diagnostico, así como fidedignas a ser implementadas.

6.5 Organizar el Proyecto

Llevar notas de todas las tareas a realizar, asignar responsables y velar por su fiel cumplimiento.

6.6 Elaborar Normativa

Crear manuales bien documentados con las normativas estandarizadas para su respectivo seguimiento, aplicación y uso. Se recomienda seguir estándares ISO para la creación de normativas.

6.7 Depuración Información

La información suministrada del proyecto debe ser filtrada con el fin de que esta pueda ser utilizada en cada una de las partes ciclo de desarrollo.

6.8 Comparar Información

Es una buena practica realizar comparaciones con proyectos realizados y de esta manera obtener las respuestas a los problemas que puedan surgir en el futuro.

6.9 Paridad información

Se refiere a la información secuencial del proyecto, esta debe ser integra, confiable y a prueba de cambios futuros.

6.10 Configuración de BD

Realizar todas las configuraciones de lugar para levantar el servidor de base de datos y que este cuente con una funcionalidad eficiente, a prueba de fallas y siempre asegurando la integridad de la información.

7. Matriz de Secuencia

MATRIZ DE SECUENCIAS				
No. De Actividad	Descripción Actividad	Secuencia		
1	Presentación Software	1, 3		
2	Análisis Requerimientos	2		
3	Diagnostico	3		
4	Respuesta al Problema	4		
5	Organizar el Proyecto	5, 18		
6	Elaborar Normativa	30, 34		
7	Depuración Información	7		
8	Comparar Información	8		
9	Equilibrar información	9, 10		
10	Cargar Información	11		
11	Organizamos el tiempo	15		
12	Cargar información en las nubes	12		
13	Creación vista BD	13		
14	Configuración de BD	14		
15	Creación interfase PHP-BD (Mysql)	15		
16	Configuración PHP-BD (Mysql)	16		
17	Crear interfase PHP	17		
18	Configuración PHP	19		
19	Prueba de Integración	20		
20	Comprobación PHP	40		
21	Descargar un programa gestor de Servidor local	21		
22	Instalación del Servidor local	22		
23	Crear Base de Datos	23		
24	Crear Usuario en la Base de datos	24		
25	Crear tablas	25		
26	Cargar Datos a tablas	26		
27	Descargar servidor WEB local	27		

28	Instalar servidor WEB local	28
29	Configurar servidor WEB	29
30	Crear directorios	40
31	Estimación de espacio en disco	30
32	Crear instancia	31
33	Instalar Software	32
34	Cargar Software	33
35	Estructura de balance	34
36	Configurar usuario	35
37	Configurar navegador WEB	36, 37
38	Prueba de sistema	37
39	Instalación de programas conexión remota	23
40	Conexión remota	38
41	Verificación de funcionamiento	39, 25
42	Organizar reuniones	43
43	Agendar reuniones	44
44	Reservar reuniones	45
45	Convocar reuniones	46
46	Pruebas de sistemas de reuniones virtuales	47
47	Forma usuarios	48
48	Pruebas virtuales	49, 29, 27
49	Verificar funcionamiento	
50	Apoyo implementación	

8. Matriz de Tiempo

MATRIZ DE INFORMACION					
No. De Actividad	Descripción Actividad	Secuencia	Tiempo		
1	Presentación Software	1, 3	2		
2	Análisis Requerimientos	2	4		
3	Diagnostico	3	3		
4	Respuesta al Problema	4	2		
5	Organizar el Proyecto	5, 18	2		
6	Elaborar Normativa	30, 34	6		
7	Depuración Información	7	5		
8	Comparar Información	8	3		
9	Equilibrar información	9, 10	3		
10	Cargar Información	11	2		
11	Organizamos el tiempo	15	2		
12	Cargar información en las nubes	12	2		
13	Creación vista BD	13	2		
14	Configuración de BD	14	3		
15	Creación interfase PHP-BD (Mysql)	15	3		
16	Configuración PHP-BD (Mysql)	16	2		
17	Crear interfase PHP	17	2		
18	Configuración PHP	19	2		
19	Prueba de Integración	20	2		
20	Comprobación PHP	40	2		
21	Descargar un programa gestor de Servidor local	21	2		
22	Instalación del Servidor local	22	2		
23	Crear Base de Datos	23	2		
24	Crear Usuario en la Base de datos	24	2		
25	Crear tablas	25	2		
26	Cargar Datos a tablas	26	2		
27	Descargar servidor WEB local	27	2		

28	Instalar servidor WEB local	28	2
29	Configurar servidor WEB	29	3
30	Crear directorios	40	2
31	Estimación de espacio en disco	30	2
32	Crear instancia	31	2
33	Instalar Software	32	2
34	Cargar Software	33	2
35	Estructura de balance	34	3
36	Configurar usuario	35	2
37	Configurar navegador WEB	36, 37	2
38	Prueba de sistema	37	2
39	Instalación de programas conexión remota	23	2
40	Conexión remota	38	2
41	Verificación de funcionamiento	39, 25	2
42	Organizar reuniones	43	3
43	Agendar reuniones	44	2
44	Reservar reuniones	45	2
45	Convocar reuniones	46	2
46	Pruebas de sistemas de reuniones virtuales	47	3
47	Forma usuarios	48	2
48	Pruebas virtuales	49, 29, 27	2
49	Verificar funcionamiento		2
50	Apoyo implementación		6
-			