**ANÁLISIS DE REQUISITOS**

**MARLON ANDRÉS VELÁSQUEZ CASTRO**

**EMANUEL ACEVEDO MUÑOZ**

**JUAN JOSE POSADA**

**BRYANT RIVAS**

**11°1**

**Docente**

**Oscar Arenas**

**INSTITUCION EDUCATIVA SAN ANTONIO DE PRADO**

**MEDIA TECNICA**

**MEDELLIN**

**2020**

**Actividad**

**1.** Cree un instrumento que le permita obtener requisitos por medio de una entrevista

O una encuesta de su proyecto pedagógico integrador

**2.** Escriba 5 requisitos funcionales asociados a su PPI

**3.** Escriba 5 requisitos no funcionales asociados a su PPI.

**Solución**

1. ENCUESTA

En esta encuesta, se busca descubrir las necesidades que se deben cumplir al usuario y a los trabajadores “Barberos o Peluqueros”, y como se debe construir el aplicativo para satisfacer esas necesidades ya planteadas. Esto surge de la necesidad en la cuarentena de una barbero o peluquero “trabajador” que tenga una certificación, y

* ¿Alrededor de que número de persona atiende en un día promedio?
* ¿Qué horarios maneja normalmente al trabajar?
* ¿Posee una certificación en peluquería o barbería?
* ¿Posee un medio efectivo de transporte?
* ¿Posee una cuenta bancaria que le permita manejar dinero atreves de internet o aplicaciones?
* ¿Posee las herramientas o utensilios necesarios para realizar un corte de cabello?
* ¿Cuánto dinero cobra en promedio por cada persona?
* ¿Cree que es necesario crear una aplicación o página que le permita trabajar mucho mejor?
* ¿Posee conexión a internet o datos?

1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

* El sistema permitirá el registro de usuarios y trabajadores, ingresando los datos requeridos por el sistema en ambos casos.
* El sistema enviará un correo electrónico cuando se registre alguna de las siguientes transacciones: pedido de venta de cliente, despacho de mercancía al cliente, emisión de factura a cliente y registro de pago de cliente.
* El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX , la cual deberá poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software adicional además de un navegador, ya sea : Chrome, Firefox o Internet Explorer.
* El sistema permitirá hacer pagos, al igual que realizar pedidos.
* El software debe poder emitir los siguientes estados financieros para los trabajadores “Barberos o Peluqueros”: Balance general, Estado de ganancias y pérdidas.
* El campo nombre acepta caracteres alfabéticos únicamente.
* El campo dirección acepta caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.
* El campo país consistirá en una lista de preselección. El país asociado a una dirección debe ser previamente registrado en el sistema.
* El campo estado, provincia o departamento consistirá en una lista de preselección. A los usuarios se les presentará únicamente los estados asociados al país seleccionado previamente. El departamento o provincia a seleccionar deberá ser registrado en la funcionalidad correspondiente.
* El campo de monto acepta únicamente valores numéricos con dos decimales.
* El campo fecha de transacción acepta únicamente fechas anteriores al día de hoy (día actual).
* La aplicación permitirá ver los peluquero o barberos disponibles en un rango de 5 km a la redonda.
* La aplicación permitirá al usuario elegir a un barbero o peluquero disponible en un rango de 5 km a la redonda.
* El campo perfil permitirá ver los datos registrados por el usuario, y permitirá modificarlos.
* El campo cerrar sección permitirá al usuario cerrar su perfil y poder ingresar con otro.

1. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

* El sistema debe ser capaz de procesar N transacciones por segundo. Esto se medirá por medio de una herramienta de servicios web.
* Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
* El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.
* Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.
* El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente accederlo.
* El sistema será desarrollado para las plataformas PC y Movile.
* La aplicación debe manejar fuentes del alfabeto en inglés y español.
* La interfaz de usuario será implementada para navegadores web únicamente con HTML5 y JavaScript.
* La Aplicación, al igual que la página serán de acceso gratuito.
* El sistema no revelara a sus operadores otros datos personales de los clientes distintos a nombres y números de referencia.
* El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
* La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.
* El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
* La aplicación no podrá ocupar más de 2 GB de espacio en disco.