

Diseño de Sistema de información Descarga de facturas y pagos en línea de ACUAVID

CONCEPTO GENERAL Y PROPUESTA DE TRABAJO

El objetivo es desarrollar e implementar un sistema de información que cumpla con las expectativas de calidad y desempeño esperadas por el cliente, será un producto diseñado de manera responsiva (Web y móvil), lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Gestión de la información.
- El control de la gestión de contenidos.
- Diseño creativo y eficiente (Responsiva) que permita que el sitio web funcione y se vea correctamente en los dispositivos móviles y navegadores de Internet.
- Interfaz para ser usada con internet bajo navegadores actualizados.
- Lenguajes y tecnologías en uso: LARAVEL, MYSQL, .NET.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- Framework Bootstrap

El desarrollo web constara de:

- Un acceso al sistema de información mediante contraseña que le permita a la empresa interactuar con el sistema bajo diferentes roles, con diferentes interfaces dependiendo de las necesidades de cada rol.
- Se podrá cargar la información respectiva de las cuentas de usuarios con los respectivos consumos, siendo este el insumo para la generación de los recibos de cobro del servicio de agua.
- Opciones de descarga de recibo asociado al número de cuenta del cliente.
- Opciones de pago en línea:
 - Opción 1: Enlace al sistema web de pago en línea por PSE de la entidad bancaria, esto se hace con los datos de pago y las referencias que la web solicita, esta opción no realiza el descargue automático del sistema del pago, este solo se realizara en el momento que la entidad bancaria lo reporte a la empresa y que se haga el respectivo cargue en la plataforma (24 horas en promedio).
 - Opción 2: Implementación de servicio directo con AHC (Empresa encargada de PSE) a través de web service en lenguaje .NET, lo que hace que los pagos se descarguen en tiempo real y de manera automática en la plataforma, pero esta opción incrementa el tiempo de desarrollo de la aplicación y los costos de infraestructura ya que requiere un servidor propio en Windows server y una ip fija.
- Plataforma de con los módulos de administración, usuarios, administración de roles, permisos, menús, gestión de usuarios, y la implementación de la API para los datos requeridos.

Plantilla:

- A través de plantillas se asegura la homogeneidad de las paginas hijas.

Base de datos:

- Diseño y elaboración de la base de datos, para realizar la automatización de los formularios.
- La base de datos estará diseñada en Mysql.
- La base de datos se diseñará de manera relacional lo que le permitirá al sistema crecer de manera exponencial dependiendo de las necesidades de los clientes.

Tiempos:

- Análisis de procesos, identificación y estructuración del modelo de negocios, generación de esquemas relacionales y BD 80 horas
- Diseño, Maquetación y desarrollo del SI y sus módulos:
 - Opción 1 directo a la entidad bancaria 240 horas.
 - Opción 2 implementación directa con PSE 480 horas.

Total, de implementación

Opción 1 320 horas (2 meses)

Opción 2 560 horas (3 meses y medio)

Costos:

El costo del desarrollo será de diez mil pesos por hora (\$10.000 x hora).

Quedo atento a cualquier duda y/o aclaración sobre este estimado.

Atentamente



CESAR EDUARDO MAYA

Programador.

Cel 350 807 92 32