Gestión de maxikioscos

PRESUPUESTO

(FALTA UNA INTRODUCCION DEL ESCENARIO DONDE SE EXPLICA CUAL ES LA SITUACION ACTUAL DEL CLIENTE Y SU NECESIDAD, EN BASE A ESO SE PRESENTA LA PROPUESTA)

El Sistema se desarrollará con las siguientes tecnologías:

* .Net Winforms
* SQL Server 2008 R2
* ASP .NET MVC 4

Tiene dos componentes principales:

* **Aplicación Web:** Será una aplicación web construida sobre ASP .NET MVC 4, la cual se encargará de brindar servicios para almacenar y distribuir información actualizada y oportuna sobre precios, proveedores, usuarios y demás datos sensibles que necesiten ser compartidos por cada uno de los maxikioscos. esto tiene que estar bien definido porque es clave para el negocio o sino no se pone nada, no brinda informacion exacta de que va hacer el sistema).
* **Aplicación de escritorio:** Sobre la misma se realizarán todas operaciones relacionadas al funcionamiento normal de los maxikioscos. Contará con una base de datos local, la cual podrá ser actualizada tanto por los operadores del sistema, como así también mediante la sincronización (Online/Offline) de datos con la base de datos principal sobre la cual trabaja la aplicación web.(Falta el listado detallado de las funciones que van a dar soporte a los requerimientos del cliente, tb se puede agregar un diagrama de infraestructura, ese de las computadoras conectadas a la nube y demas para que el cliente entienda mejor la solucion, y en cada burbuja un detalle de las tecnologias que se va a implementar en cada una de ellas)

# APLICACIÓN WEB

**Seguridad y Membresía:** Deben hacerse los controles necesarios para que sólo usuarios autenticados puedan acceder a los servicios brindados por la aplicación. Incluye las pantallas para administración de usuarios, grupos y permisos, los cuales serán los mismos que serán utilizados por la aplicación de escritorio. Tiempo de desarrollo: **24 hs.**

**Pantalla de descarga de actualizaciones:** Desde aquí se podrán descargar actualizaciones de datos como procesos batch, las cuales deberán ser transportadas mediante un dispositivo de almacenamiento (pen drive, disco externo, DVD, etc.) a aquellos maxikioscos que no cuenten con conexión a Internet, donde estás serán ejecutadas para actualizar la base de datos local. Las actualizaciones podrán ser de tipo total (Incluye los datos de todas las tablas de la base de datos principal) o parcial (que incluirá datos de tablas seleccionadas por el usuario). Tiempo de desarrollo: **56 hs.**

**Servicio de actualización automática:** Este servicio será consumido por aplicaciones de escritorio que se encuentren en maxikioscos con conexión a Internet. Al igual que el módulo de descarga para actualizaciones offline, también podrá brindar datos para actualización total y parcial. El proceso de actualización será bidireccional (desde la aplicación web a la de escritorio y viceversa). Tiempo de desarrollo: **56 hs.**

(Lo mismo que arriba, no podemos poner estimaciones de manera gruesa sin detallar que es lo que vamos hacer: listado de funcionalidad, esquema de seguridad)

# APLICACIÓN DE ESCRITORIO

**Gestión de Maxikioskos:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de cada uno de los Maxikioscos. Tiempo de desarrollo: **8 hs.**

**Stock:** Se visualizarán las cantidades actuales en stock de productos de un determinado maxikiosko. Tiempo de desarrollo: **24 hs**.

**Facturas:** Se podrán cargar las facturas de compras a proveedores en un determinado maxikiosko. Tiempo de desarrollo: **16 hs.**

**Actualización Online:** Constará de dos partes, una correspondiente a la actualización de los datos del maxikiosko a partir de la base de datos principal alojada en el servidor, y otra que servirá para actualizar la base del servidor con los datos ingresados de manera offline en cada maxikiosko. Tiempo de desarrollo: **56 hs.**

**Cierres de Caja:** Mediante esta funcionalidad, los operadores podrán dejar registrada su jornada laboral, quedando reflejado de esta manera el flujo de caja y balance durante ese período. Tiempo de desarrollo: **10 hs.**

**Proveedores:** Podrá darse de alta, baja o modificar la información de los proveedores. Tiempo de desarrollo: **10 hs.**

**Productos:** Podrán gestionarse los productos, relacionándolos con cada uno de los proveedores. Cada producto tendrá asignado un proveedor principal, el cual determinará el costo y precio real del producto. Tiempo de desarrollo: **40 hs**

**Marcas:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de marcas. Tiempo de desarrollo: **8 hs**

**Rubros:** Se podrá dar de alta, baja o modificar la información de rubros. Tiempo de desarrollo: **8 hs**

**Extracciones:** Podrán registrarse las extracciones realizadas por el encargado, lo cual deberá verse reflejado en el cierre de caja y flujo de fondos correspondiente. Tiempo de desarrollo: **6 hs**

**Ventas:** Se registrarán las ventas realizadas por cierre de caja. Tiempo de desarrollo: **24 hs**

**Ingreso de Productos:** Se ingresarán nuevos productos al stock, indicando el proveedor de los mismos, y permitiendo establecer a dicho proveedor como principal para el producto ingresado, determinando así su precio. Tiempo de desarrollo: **48 hs**

**Excepciones por Rubro:** Permitirá determinar para cada rubro, horarios en los que el precio de los productos puede variar. Por ej.: a Bebidas Alcohólicas se adicionará $2 más a su precio original entre las 23 y las 7 hs. Tiempo de desarrollo: **8 hs**

**Reportes**: Se podrán visualizar reportes de flujo de fondos, por período, por empleado, etc. Tiempo de desarrollo: **16 hs**

**Migración de datos (a definir):** Migrar los datos de las bases de datos actuales en formato “.abs” a la base de datos principal.

**Alertas de Stock Mínimo:** Al registrar una venta, si se reduce la cantidad de unidades de un determinado producto hasta una cantidad predeterminada, se disparará una alerta para informar de que debe considerarse ese producto para la próxima solicitud a proveedores. Tiempo de desarrollo: **4 hs**

**Requisitos no funcionales:**

* La aplicación debe ser amigable
* Debe contar con comandos de teclado y reducir al máximo el uso del mouse con el fin de agilizar las operaciones.

**Aclaración:** El costo relacionado al alquiler del hosting para el servicio web no está incorporado en el presupuesto.

HACER MENCION DE LA MIGRACION E INCLUIRLA DE SER REQUERIDO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modulo | Tiempo de Desarrollo (horas) | Costo  $75/hora |
| Seguridad Y Membresía | 24 | 1800 |
| Pantalla de descarga de actualizaciones | 56 | 4200 |
| Servicio de actualización automática | 56 | 4200 |
| Gestión de maxikioscos | 8 | 600 |
| Stock | 24 | 1800 |
| Facturas | 16 | 1200 |
| Actualización Online | 56 | 4200 |
| Cierres de Caja | 10 | 750 |
| Proveedores | 10 | 750 |
| Productos | 40 | 3000 |
| Marcas | 8 | 600 |
| Rubros | 8 | 600 |
| Extracciones | 6 | 450 |
| Ventas | 24 | 1800 |
| Ingreso de productos | 48 | 3600 |
| Excepciones por rubro | 8 | 600 |
| Reportes | 16 | 1200 |
| Migración de datos |  |  |
| Alertas de stock mínimo | 4 | 300 |
| Total | 422 | 31650 |