**Andrea Valerín Arroyo, ava178603arrobagmail.com**

**2 pantallas,**

**primera pantalla, generar facturas, que tenga botones guardar, bitácora, salir, que tenga campos como un periodo presupuestario, nombre proveedor, cedula jurídica, número proveedor, numero cuenta cliente, observaciones.**

**primero genera factura, va a crearse con el estado generado, en una pantalla siguiente para cambiar el estado ha aprobado.**

**Razón de factura**

**segunda pantalla, aprobación de facturas, botones, limpiar, guardar, bitácora, generará un estado y deberá reflejar en la pantalla anterior**

**tipos de facturas: ordinaria, pedido al exterior (dólares o colones, son compras en el exterior).**

**Descripción de factura: Cantidad, descripción y monto.**

**Catalogo Artículos: artículos o servicios (diferencia, periodisidad)**

**Código, tipo artículo, descripción, periodicidad (si son artículos no tienen), costo.**

**puede haber una factura con todos los detalles de artículos (articulos).**

**estados: desaprobado (se mantiene), aprobada o anulada (se ocultaría de las demás facturas, pero se puede consultar)**

**respaldo por medio de un archivo adjunto, escanearlo y subirlo al sistema.**

**Perfiles: A.valerín tiene acceso a unas pantallas**

**Y Carlos tiene a acceso a otras.**

**Orden de pedido, es la fe de que le va a pagar al proveedor, cuando el le lleva la factura, se respalda esa orden antes de pagar y que no la haya pagado antes, HAY UN CATÁLOGO DE PROVEEDORES**

**SJO-codigo oficina – número placa (queda en bitácora)**

**Bitácoras: todas las anteriores (o sea de factura), información de usuario, número factura, cedula, nombre, monto.**

**Datos del cliente: cedula, nombre, monto, artículo que adquiere.**

**Es una factura electrónica que se almacenaría en la base de datos, el poder judicial compra sillas y el proveedor genera factura y poder aprobarla. Acta – factura – acuerdo de pago – transferencia. La factura se almacena con un (id) consecutivo. (000001-2022)**

**Factura, requiere descuento, cuanto descuento**

**Busca por cedula o por nombre (factura)**

**¿Qué partes se ven involucradas en el proceso de generación de factura?**

1. **¿Qué desea que el sistema realice?**

**Partes involucradas en el proceso de generación de facturas:**

**FICO, PM, técnicos generar facturas**

1. **¿Qué datos requiere almacenar sobre cada entidad? (esto se debe ampliar y detallar cada entidad)**

**Producto – detalle de producto**

**Usuarios. Cedula, nombre, usuario, nombre del equipo (nombre de la máquina que está usando el nombre del sistema, puede variar).**

**Proveedor – cedula, nombre, monto, artículo que se compra.**

**Factura: monto bruto, impuesto de renta, monto neto.**

1. **¿Qué datos desea que el sistema inserte de manera automatizada?**
   1. **Automático: fecha de confección, usuario que generó.**
   2. **Periodo presupuestario, cedula, nombre, monto bruto, iva, renta, neto, descripción (manualmente).**
2. **¿Cómo se relacionan los datos?**
3. **¿Quiénes usarán el sistema?**
   1. **Roles: persona que confecciona factura, aprueba factura (Generar, lo hace cualquiera, jefe da primera aprobación, jefe superior, segunda aprobación)**
   2. **Generado, tramitado, aprobado (aprobado o desaprobado, anulado), todos los usuarios pueden consultar**
   3. **¿Habrá varios tipos de usuarios?**
   4. **¿Qué datos requiere almacenar de los usuarios?**
4. **¿Necesita hacer reportes?**

**¿Qué elementos son cruciales para la creación de estos?**

**Realizar reportes, que tenga periodo presupuestario, generar reporte por número de cedula y por nombre, cualquiera de los dos, puede ser por cedula y que le muestre los datos de los usuarios.**

1. **Considera que puede haber datos que se eliminan del sistema o ¿prefiere mantener los datos aun cuando ya dejaron de usarse?**
   1. **¿Qué datos se deberían eliminar por completo incluyendo sus relaciones?**
2. **¿Para usted es importante la velocidad con la que el sistema muestra los resultados?**
3. **¿Qué datos considera que serán consultados con mayor frecuencia?**
   1. **Se limita únicamente a facturas.**
4. **¿Desea realizar la base de datos con un motor de bases de datos empresarial o uno gratuito?**
5. **¿El software será web o de escritorio o ambos?**

**web**

1. **¿Con qué equipo informático cuenta la empresa para trabajar con el software?**
2. **Con que precisión requiere almacenar los cálculos**
   1. **Moneda que se utiliza, se paga todo en colones, tienen adquisiciones en dólares y euros.**

**Se observa las facturas generadas en la pantalla principal, a modo de grids**

**Campos requeridos en colores celestes**

**Campos requeridos no permiten nulos,**

**Cuenta cliente: va en alfanumérico**

**Cedula de empresa: numérico**

**Validación de datos, interfaz de usuario, 100 caracteres en campo de descripción, campo no requerido,**

**Requeridos: montos,**

**Monto neto: calculado (iva+monto bruto)**

**Monto bruto: se le calcula el 2% (por el retenedor) el 2% debería estar en la base de datos**

**Fecha, tipo de moneda y cambio (a la hora de hacer el cambio de moneda).**

**La pantalla selecciona el tipo de cambio a la fecha (tipo de cambio, sector público no bancario)**

**Exterior (campos no aplica iva, la renta es un 25 o 30%)**

**Ayudas, aprobaciones (fecha aprobación), bitácora además (código de pantalla, código de botón)**

**Se desactiva el usuario, igual se guarda en la bitácora, datos consistentes quiera o no**