

10-11-2020

Manual Técnico

MRP



ASC



Contenido

| | |
|---|----|
| INTRODUCCION..... | 1 |
| Mantenimiento Productos..... | 2 |
| Mantenimiento Categoría Productos | 3 |
| Mantenimiento Estado de Producción..... | 4 |
| Mantenimiento Línea de Productos..... | 5 |
| Mantenimiento Recetas Encabezado | 6 |
| Mantenimiento Receta Detalle | 7 |
| Proceso Recepción de Pedidos | 8 |
| Proceso Pedido detalle..... | 9 |
| Proceso Control de Producción | 10 |



INTRODUCCION

El módulo MRP tiene a cargo todos los procedimientos explícitos e implícitos de producción, los cuales serán descritos en el presente manual de manera breve.



Mantenimiento Productos

3302 - Mantenimiento Productos

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Código: 1

Línea de Producto: 1

Categoría de producto: 1

Nombre Producto: Producto 1

Precio Producto: 90

Medida de Producto: 54

Descripción: Prueba desc

Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| | pk_id_producto | fk_id_linea_producto | fk_id_categoria_producto | nombre_producto | precio_producto | medida_producto |
|---|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ▶ | 1 | 1 | 1 | Producto 1 | 90 | 54 |
| | 2 | 2 | 2 | Producto 2 | 70 | 4 |
| | 3 | 2 | 2 | Hola | 50 | 1 |
| | 4 | 2 | 3 | Cama Imperial | 5000 | 56 |
| * | | | | | | |

```
49 {
50     List<string> CamposTabla = new List<string>();
51     List<Control> lista = new List<Control>();
52     navegador1.aplicacion = 3302;
53     navegador1.tbl = "producto";
54     navegador1.campoEstado = "estado_producto";
55     foreach (Control C in this.Controls)
56     {
57         if (C.Tag != null)
58         {
59             if (C.Tag.ToString() == "saltar")
60             {
61             }
62             else
63             {
64                 if (C is TextBox)
65                 {
66                     lista.Add(C);
67                 }
68                 else if (C is ComboBox)
69                 {
70                     lista.Add(C);
71                 }
72                 else if (C is DateTimePicker)
73                 {
74                     lista.Add(C);
75                 }
76             }
77         }
78     }
79     navegador1.control = lista;
80     navegador1.formulario = this;
81     navegador1.DatosActualizar = dgvProducto;
82     navegador1.procActualizarData();
83     navegador1.procCargar();
84     navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
85     navegador1.ruta = "AyudaProductos.html";
86     rbtnHabilitado.Checked = true;
87     rbtnDesabilitado.Checked = false;
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento de productos. También cuenta con su respectiva ayuda.



Mantenimiento Categoría Productos

3303 - Mantenimiento Categoría de Producto

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Código: 1

Nombre de categoría: Prueba Categoría Producto

Descripción: Descripción categoría producto 1

Estado: ☐ Habilitado ☐ Deshabilitado

| pk_id_categoria_pr | nombre_categoria_... | descripcion_categ... | estado_categoria_f |
|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | Prueba Categoría... | Descripción categ... | 1 |
| 2 | Prueba 2 categoría | Cat 2 Prueba | 1 |
| 3 | pruebahoy | prueba | 1 |
| 6 | Limpieza | Artículos de limpi... | 1 |
| 7 | Corte | Fase de Corte | 1 |
| * | | | |

```
{
    List<string> CamposTabla = new List<string>();
    List<Control> lista = new List<Control>();
    //llenado de parametros para la aplicacion
    navegador1.aplicacion = 3302;
    navegador1.tbl = "categoria_producto";
    navegador1.campoEstado = "estado_categoria_producto";
    //se agregan los componentes del formulario a la lista tipo control
    foreach (Control C in this.Controls)
    {
        if (C.Tag != null)
        {
            if (C.Tag.ToString() == "saltar")
            {
            }
            else
            {
                if (C is TextBox)
                {
                    lista.Add(C);
                }
                else if (C is ComboBox)
                {
                    lista.Add(C);
                }
                else if (C is DateTimePicker)
                {
                    lista.Add(C);
                }
            }
        }
    }
    navegador1.control = lista;
    navegador1.formulario = this;
    navegador1.DatosActualizar = dgvCategoria;
    navegador1.procActualizarData();
    navegador1.procCargar();
    navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
    navegador1.ruta = "AyudaCProductos.html";
}
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento de categoría productos. También cuenta con su respectiva ayuda.



Mantenimiento Estado de Producción

3304 - Mantenimiento Estados de Producción

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Código: 1

Nombre Estado: Estado1 Modificado

Duración: 30min

Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| pk_id_estado_prod | nombre_estado_pr | duracion_estado_p | estado_estado_pro |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Estado1 Modificado | 30min | 1 |
| 2 | Estado2 | 3 dias | 1 |
| 3 | En Espera | 1 dia | 1 |
| 4 | Aceptado | | 1 |
| 5 | Rechazado | | 1 |
| 6 | Corte | 90 min | 1 |
| 7 | Costura | 1 hora | 1 |
| 8 | Ensamblado | 1 hora | 1 |
| 9 | Sellado | 5 Minutos | 1 |
| 10 | Empacado | 10 min | 1 |
| 11 | Finalizado | 0 min | 1 |

```
40 {
41     List<string> CamposTabla = new List<string>();
42     List<Control> lista = new List<Control>();
43     navegador1.aplicacion = 3304;
44     navegador1.tbl = "estado_produccion";
45     navegador1.campoEstado = "estado_estado_produccion";
46     foreach (Control C in this.Controls)
47     {
48         if (C.Tag != null)
49         {
50             if (C.Tag.ToString() == "saltar")
51             {
52             }
53             else
54             {
55                 if (C is TextBox)
56                 {
57                     lista.Add(C);
58                 }
59                 else if (C is ComboBox)
60                 {
61                     lista.Add(C);
62                 }
63                 else if (C is DateTimePicker)
64                 {
65                     lista.Add(C);
66                 }
67             }
68         }
69     }
70     navegador1.control = lista;
71     navegador1.formulario = this;
72     navegador1.DatosActualizar = dgvEstadoP;
73     navegador1.procActualizarData();
74     navegador1.procCargar();
75     navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
76     navegador1.ruta = "AyudaEProduccion.html";
77 }
78 }
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento estados de productos. También cuenta con su respectiva ayuda.



Mantenimiento Línea de Productos

33305 - Mantenimiento Línea de Producto

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Código: 1

Nombre de Línea: Prueba

Descripción: Línea de pruebas descripción

Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| pk_id_linea_producto | nombre_linea_producto | descripcion_linea_producto | estado_linea_producto |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Prueba | Línea de pruebas... | 1 |
| 2 | Prueba 2 línea | Línea 2 pruebas | 1 |
| 3 | pruebahoy | hola | 1 |
| * | | | |

```
40 1 referencia
41 private void navegador1_Load(object sender, EventArgs e)
42 {
43     List<string> CamposTabla = new List<string>();
44     List<Control> lista = new List<Control>();
45     navegador1.aplicacion = 33305;
46     navegador1.tbl = "linea_producto";
47     navegador1.campoEstado = "estado_linea_producto";
48     foreach (Control C in this.Controls)
49     {
50         if (C.Tag != null)
51         {
52             if (C.Tag.ToString() == "saltar")
53             {
54             }
55             else
56             {
57                 if (C is TextBox)
58                 {
59                     lista.Add(C);
60                 }
61                 else if (C is ComboBox)
62                 {
63                     lista.Add(C);
64                 }
65                 else if (C is DateTimePicker)
66                 {
67                     lista.Add(C);
68                 }
69             }
70         }
71     }
72     navegador1.control = lista;
73     navegador1.formulario = this;
74     navegador1.DatosActualizar = dgvLineaProducto;
75     navegador1.procActualizarData();
76     navegador1.procCargar();
77     navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
78     navegador1.ruta = "AyudaLineaP.html";
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento Línea de Producción. También cuenta con su respectiva ayuda.



Mantenimiento Recetas Encabezado

3306 - Mantenimiento Receta Encabezado

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Codigo: 1

Nombre: Descripción rec

Producto: [v]

Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| pk_id_receta_enca | descripcion_receta | fk_id_producto_rec | estado_encabezado |
|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Descripción recet... | 1 | 1 |
| 2 | nombre receta | 2 | 1 |
| 3 | Peplan | 1 | 1 |
| 4 | Receta de colch... | 1 | 1 |
| 5 | Colchon | 4 | 1 |
| * | | | |

```
46 {
47     List<string> CamposTabla = new List<string>();
48     List<Control> lista = new List<Control>();
49     navegador1.aplicacion = 3306;
50     navegador1.tbl = "recetas_encabezado";
51     navegador1.campoEstado = "estado_encabezado_receta";
52     foreach (Control C in this.Controls)
53     {
54         if (C.Tag != null)
55         {
56             if (C.Tag.ToString() == "saltar")
57             {
58             }
59             else
60             {
61                 if (C is TextBox)
62                 {
63                     lista.Add(C);
64                 }
65                 else if (C is ComboBox)
66                 {
67                     lista.Add(C);
68                 }
69                 else if (C is DateTimePicker)
70                 {
71                     lista.Add(C);
72                 }
73             }
74         }
75     }
76     navegador1.control = lista;
77     navegador1.formulario = this;
78     navegador1.DatosActualizar = dgvRecetas;
79     navegador1.procActualizarData();
80     navegador1.procCargar();
81     navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
82     navegador1.ruta = "AyudaRecetaEn.html";
83     rbtnHabilitado.Checked = true;
84     rbtnDeshabilitado.Checked = false;
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento de Recetas Encabezado. También cuenta con su respectiva ayuda.



Mantenimiento Receta Detalle

3307 - Mantenimiento Receta Detalle

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Codigo Receta Detalle: 1
Receta Encabezado: 1
ID Estado Produccion: 1
Producto: 67
Cantidad: 20
Costo Unitario: 20

Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| | pk_id_detalle_detal | fk_id_receta_encal | fk_id_estado_prodi | fk_id_producto_det | cantidad_detalle_re | costo |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| ▶ | 1 | 1 | 1 | 1 | 67 | 20 |
| | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 8 |
| | 5 | 4 | 1 | 1 | 10 | 10 |
| | 6 | 5 | 6 | 1 | 5 | 10 |
| | 7 | 5 | 7 | 2 | 50 | 100 |
| * | | | | | | |

```
1 referencia
61 private void navegador1_Load(object sender, EventArgs e)
62 {
63     List<string> CamposTabla = new List<string>();
64     List<Control> lista = new List<Control>();
65     navegador1.aplicacion = 3307;
66     navegador1.tbl = "detalle_receta";
67     navegador1.campoEstado = "estado_detalle_receta";
68     foreach (Control C in this.Controls)
69     {
70         if (C.Tag != null)
71         {
72             if (C.Tag.ToString() == "saltar")
73             { } else
74             {
75                 if (C is TextBox)
76                 {
77                     lista.Add(C);
78                 }
79                 else if (C is ComboBox)
80                 {
81                     lista.Add(C);
82                 }
83                 else if (C is DateTimePicker)
84                 {
85                     lista.Add(C);
86                 }
87             }
88         }
89     }
90     navegador1.control = lista;
91     navegador1.formulario = this;
92     navegador1.DatosActualizar = dgvRecetas;
93     navegador1.procActualizarData();
94     navegador1.procCargar();
95     navegador1.ayudaRuta = "Ayudas/Ayudas.chm";
96     navegador1.ruta = "AyudaRecetaD.html";
97     rbtnHabilitado.Checked = true;
98     rbtnDesabilitado.Checked = false;
99 }
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el mantenimiento de Receta detalle. También cuenta con su respectiva ayuda.



Proceso Recepción de Pedidos

3308 - RecepcionPedidos

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Ultimo Ayuda Salir

ID: 1
Fabrica: 1
Estado Produccion: 3
Fecha: martes, 10 de noviembre
Total: 100

Estado:
☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| pk_id_pedido_enc | fk_id_fabrica | estado_proceso_pe | fec_pedido_pedido | total_pedido_encat | estado_pedido_enc |
|------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 1 | 4 | 2020-01-01 00:0... | 100 | 1 |
| 2 | 2 | 4 | 2020-01-02 00:0... | 200 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2020-01-10 00:0... | 432 | 1 |
| 4 | 1 | 4 | 2020-11-09 17:3... | 21356 | 1 |
| * | | | | | |

```
31 CargarCombobox();  
32 }  
33 1 referencia  
34 public void CargarCombobox()  
35 {  
36 //llenado de combobox producto  
37 cmbProducto.DisplayMember = "nombre_producto";  
38 cmbProducto.ValueMember = "pk_id_producto";  
39 cmbProducto.DataSource = Controlador.funcObtenerCamposCombobox("pk_id_producto", "nombre_producto", "producto", "estado_producto");  
40 cmbProducto.SelectedIndex = -1;  
41 }  
42 1 referencia  
43 private void navegador1_Load(object sender, EventArgs e)  
44 {  
45 List<string> CamposTabla = new List<string>();  
46 List<Control> lista = new List<Control>();  
47 navegador1.aplicacion = 3309;  
48 navegador1.tbl = "pedido_detalle";  
49 navegador1.campoEstado = "estado_pedido_detalle";  
50 foreach (Control C in this.Controls)  
51 {  
52 if (C.Tag != null)  
53 {  
54 if (C.Tag.ToString() == "saltar")  
55 {  
56 }  
57 else  
58 {  
59 if (C is TextBox)  
60 {  
61 lista.Add(C);  
62 }  
63 }  
64 }  
65 }  
66 }  
67 }  
68 }  
69 }  
70 }
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el proceso recepción de pedido. También cuenta con su respectiva ayuda.



Proceso Pedido detalle

3309 - Pedido Detalle

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Último Ayuda Salir

Id Encabezado: 1
Codigo Línea: 1
Producto: 1
Cantidad: 10
Precio: 100
SubTotal: 100
Estado: ☒ Habilitado ☐ Deshabilitado

| | fk_id_pedido_enca | cod_linea_pedido_i | fk_id_producto | cantidad_pedido_d | precio_unitario_pec | subtotal_pedido |
|---|-------------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 100 | 100 |
| 2 | 2 | 2 | 4 | 30 | 100 | 400 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 150 | 10 | 1150 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 10 | 5 | 50 |
| * | | | | | | |

```
30 {  
31     CargarCombobox();  
32 }  
33 1 referencia  
34 public void CargarCombobox()  
35 {  
36     //llenado de combobox fabrica  
37     cmbFabrica.DisplayMember = "direccion_fabrica";  
38     cmbFabrica.ValueMember = "pk_id_fabrica";  
39     cmbFabrica.DataSource = Controlador.funcObtenerCamposCombobox("pk_id_fabrica", "direccion_fabrica", "fabrica", "estado_fabrica");  
40     cmbFabrica.SelectedIndex = -1;  
41     //llenado de combobox estado  
42     cmbEstadoP.DisplayMember = "nombre_estado_produccion";  
43     cmbEstadoP.ValueMember = "pk_id_estado_produccion";  
44     cmbEstadoP.DataSource = Controlador.funcObtenerCamposComboboxMora("pk_id_estado_produccion", "nombre_estado_produccion", "estado_produccion", "estado_estado_produccion");  
45     cmbEstadoP.SelectedIndex = -1;  
46 }  
47 1 referencia  
48 private void navegador1_Load(object sender, EventArgs e)  
49 {  
50     List<string> camposTabla = new List<string>();  
51     List<Control> lista = new List<Control>();  
52     //llenado de parametros para la aplicacion  
53     navegador1.aplicacion = 3308;  
54     navegador1.tbl = "pedido_encabezado";  
55     navegador1.campoEstado = "estado_pedido_encabezado";  
56     //se agregan los componentes del formulario a la lista tipo control  
57     foreach (Control C in this.Controls)  
58     {
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el proceso pedido detalle. También cuenta con su respectiva ayuda.



Proceso Control de Producción

3313 - Control de Producción

Insertar Modificar Eliminar Refrescar Guardar Cancelar Consultar Imprimir Inicio Anterior Siguiente Ultimo Ayuda Salir

Código de Producción: 1
Código de Pedido: 1
Estado del Pedido: Empacado 10
Comentario Pedido: Se encuentra en pro

Finalizar Pedido

Pedidos en Producción

| pk_id_control_prod | fk_id_pedido_enca | fk_id_estado_prod | resultado_control_s | estado_control_pro |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 1 | 10 | Se encuentra en ... | 1 |
| 4 | 2 | 4 | Confirmado | 1 |
| * | | | | |

Detalles de Pedido

| Código de Pedido | Código Producto | Cantidad |
|------------------|-----------------|----------|
| 1 | 1 | 10 |
| * | | |

```
136 {
137     validaciones.CampoNumerico(e);
138 }
139 //Boton para fianlizar el proceso de producción paracarlo como terminado
140 1 referencia
141 private void btnFinalizarPedido_Click(object sender, EventArgs e)
142 {
143     DialogResult r = MessageBox.Show("El pedido Número:" + txtCodigoPedido.Text +
144     "\nse marcara como Finalizado" +
145     "\nDesea continuar ",
146     "Confirmar acción", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Information);
147     if (r == DialogResult.OK)
148     {
149         Controlador.funcEliminar_perfil(txtCodigo.Text);
150     }
151 }
152 //funcion para llenadr los datos de los detalles de pedido
153 1 referencia
154 public void CargarDetalles()
155 {
156     if (txtCodigoPedido.Text != "")
157     {
158         dgvdetallePedido.Rows.Clear();
159         OdbcDataReader mostrar = Controlador.funcConsultaDetalles("pedido_detalle", txtCodigoPedido.Text);
160         try
161         {
162             while (mostrar.Read())
163             {
164                 dgvdetallePedido.Rows.Add(mostrar.GetString(0), mostrar.GetString(2), mostrar.GetString(3));
165             }
166         }
167     }
168 }
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el proceso control de producción. También cuenta con su respectiva ayuda.



Proceso Orden de compra

```
18 public frmOrdenDeCompra(string usuario)
19 {
20     InitializeComponent();
21     UsuarioAplicacion = usuario;
22     navegador1.Usuario = UsuarioAplicacion;
23     //Toolstips
24     ttAyuda.SetToolTip(this.btnBuscar, "Buscar el codigo del Producto");
25     ttAyuda.SetToolTip(this.dtpFecha, "Seleccione la fecha");
26     ttAyuda.SetToolTip(this.rbtnHabilitado, "Estado Habilitado");
27     ttAyuda.SetToolTip(this.rbtnDesabilitado, "Estado Desabilitado");
28     ttAyuda.SetToolTip(this.txtCantidad, "Ingrese la cantidad a solicitar");
29     dtpFecha.Value.ToString(dtpFecha.CustomFormat = "dd-MM-yyyy HH:mm:ss");
30     txtFecha.Text = dtpFecha.Value.ToString(dtpFecha.CustomFormat = "dd-MM-yyyy HH:mm:ss");
31 }
32
33
34 1 referencia
35 private void navegador1_Load(object sender, EventArgs e)
36 {
37     List<string> CamposTabla = new List<string>();
38     List<Control> lista = new List<Control>();
39     //llenado de parametros para la aplicacion
40     navegador1.aplicacion = 3310;
41     navegador1.tbl = "orden_compra";
42     navegador1.campoEstado = "estado_orden_compra";
43
44     //se agregan los componentes del formulario a la lista tipo control
45
46     foreach (Control C in this.Controls)
47     {
48         if (C.Tag != null)
```

La Función principal de estos botones es la típica inserción, eliminación y modificación de datos para el proceso orden de compra. También cuenta con su respectiva ayuda.