



Sistema GAMat (Gestión y Administración de Materiales)



HDL

SOFTWARE DEVELOPER TEAM



ELECTRO
FUEGUINA

Participantes de las Practicas Profesional

HDL

Nombre: Juan Franco Catala

Legajo: 9282

Nombre: Alexis Romero

Legajo: 9698

Nombre: Milena Gimenez

Legajo: 9407

Nombre: Valentin Magnenat

Legajo: 9493



HDL

SOFTWARE DEVELOPER TEAM



Resumen de la Práctica Profesional

Durante nuestras prácticas profesionales, tuvimos la oportunidad de participar en proyectos. Uno de estos proyectos se llevó a cabo en la empresa Electrofueguina S.A., donde trabajábamos en la migración de una base de datos previamente desarrollada en SQL, C#, bootstrap y github. El objetivo era crear un sistema de pañol a partir de esta base de datos. Fuimos incorporados al equipo de desarrollo de Electrofueguina S.A. con la responsabilidad de diseñar y crear las interfaces gráficas de este sistema.



CRONOGRAMA

En el cronograma de trabajo, se estableció un requisito mínimo de 5 horas de trabajo por semana para cada uno de los 4 miembros del equipo, conocido como "HDL".

Divisiones de temas:

- Juan Franco Catala: SQL
- Valentin Magnenat: Frontend
- Milena Gimenez: Frontend
- Alexis Romero: Backend

Se trabajó con el método scrum, utilizando la plataforma de github

Link del repositorio:

https://github.com/CodeSystem2022/HDL_CUARTO_SEMESTRE_Proyecto_Final



RESULTADOS OBTENIDOS

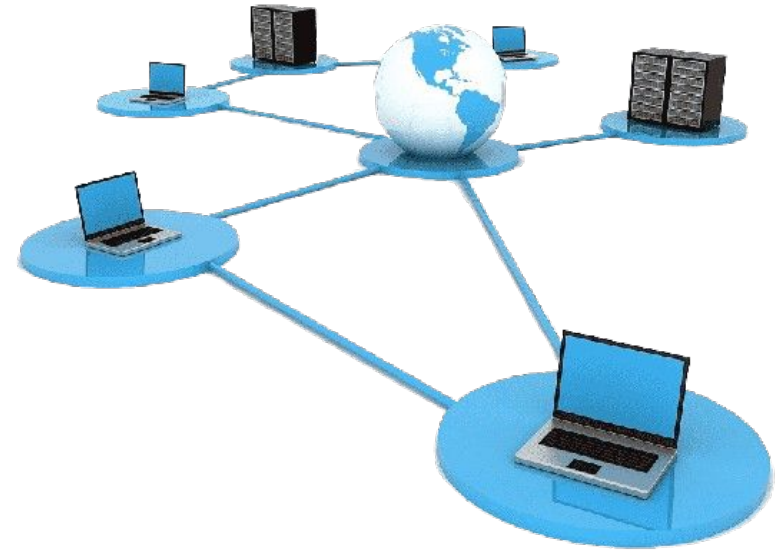
A lo largo de nuestras prácticas profesionales, logramos cumplir con éxito la entrega de los diseños de las interfaces gráficas de la aplicación en desarrollo mediante el uso de C#. Esta entrega se realizó en el repositorio compartido por la empresa. Nos enorgullece destacar que respetamos rigurosamente los plazos establecidos en el proyecto, ya que la empresa había definido dos entregables, y ambos se llevaron a cabo de manera eficiente al efectuar los commits en las ramas asignadas. Después de haber recibido las valiosas sugerencias por parte del equipo de la empresa, nos sumergimos en el proceso de realizar las correcciones necesarias para perfeccionar aún más el trabajo antes de llevar a cabo el commit final y, por ende, la entrega definitiva. Estas prácticas de desarrollo se realizaron en estrecha colaboración con un experimentado jefe de proyecto, cuya orientación y dirección resultaron fundamentales para el éxito del proyecto en general.

RESULTADOS OBTENIDOS

El alcance de nuestras actividades abarcó un total de 64 horas, las cuales incluyeron no solo el tiempo dedicado a la codificación y el diseño de las interfaces gráficas, sino también las reuniones estratégicas, las revisiones exhaustivas, y la etapa de aceptación del trabajo realizado, garantizando que nuestro aporte fuese de la más alta calidad y cumpliera con los estándares de la empresa de manera integral.

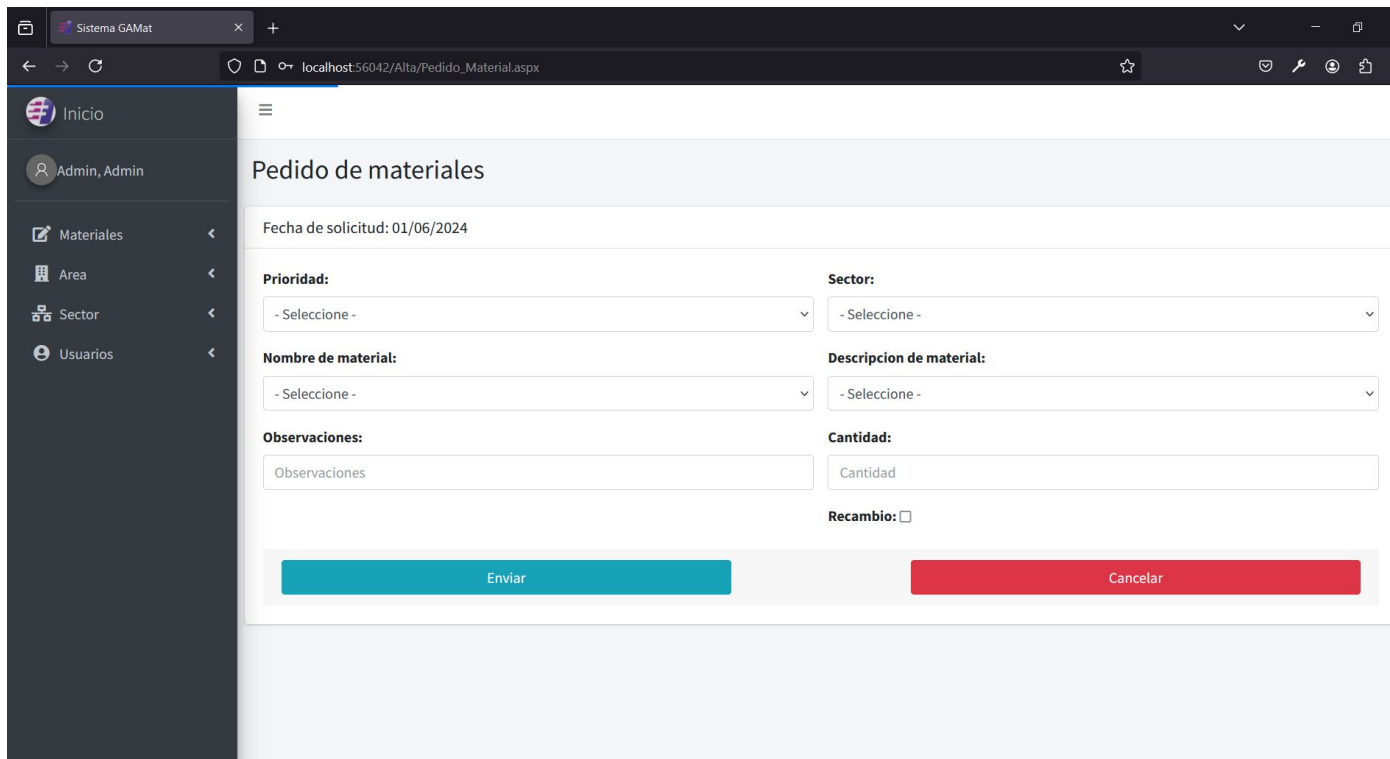
Objetivo:

- Ingresar con usuario y contraseña proporcionado por el administrador del sistema
- Usuario (nombre de usuario)
- Contraseña (Legajo)



Posibles actividades de la aplicación:

- Acceso mediante usuario y contraseña
- Alta de usuarios, tipo de perfil, materiales, tipo de materiales, ubicaciones, sector, área, pedido de materiales
- Administración de usuarios, sector, área, pedido de materiales



The screenshot displays the 'Pedido de materiales' (Material Request) form within the GAMat application. The interface includes a dark sidebar with navigation links: Inicio, Admin, Admin, Materiales, Area, Sector, and Usuarios. The main content area shows the form with the following fields:

- Fecha de solicitud:** 01/06/2024
- Prioridad:** - Seleccione -
- Sector:** - Seleccione -
- Nombre de material:** - Seleccione -
- Descripcion de material:** - Seleccione -
- Observaciones:** Observaciones
- Cantidad:** Cantidad
- Recambio:** ☐

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Cancelar' (red).

Detalles técnicos:

- Nombre de empresa: Electro Fueguina S.A.
- Sistema: Administración de sector 'Pañol'
- Logo empresa



Gama de colores:

- Electro: #B01886
- Fueguina: #440099



Líder de proyecto:

Alexis Romero

Desarrolladores:

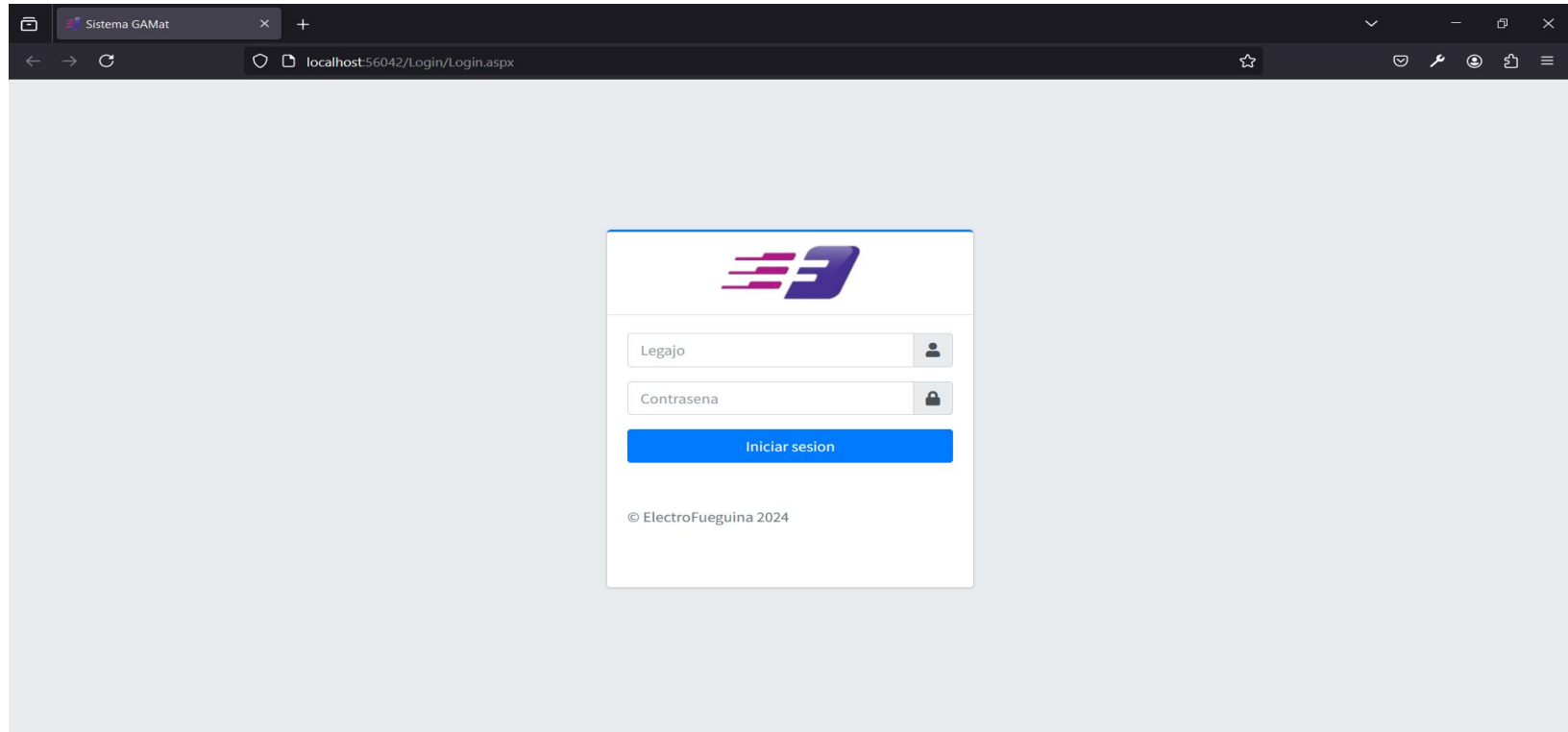
- Alexis Romero
- Milena Giménez
- Valentin Magnenat
- Franco Catalá

Base de datos:

Area	Condicion	Estado	Logs	Material
<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Area <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Motivo_Baja <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion <input type="checkbox"/> Abreviatura	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Condicion <input type="checkbox"/> Descripcion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Estado <input type="checkbox"/> Descripcion_Estado	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Log <input type="checkbox"/> FK_ID_Tipo_Evento <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Material <input type="checkbox"/> Nombre_Tipo_Material <input type="checkbox"/> Descripcion_Tipo_Material <input type="checkbox"/> Codigo_Origen <input type="checkbox"/> Codigo_Interno <input type="checkbox"/> Cantidad <input type="checkbox"/> Ubicacion_Estanteria <input type="checkbox"/> Ubicacion_Columna <input type="checkbox"/> Ubicacion_Fila <input type="checkbox"/> FK_ID_Area <input type="checkbox"/> Ubicacion_Gaveta <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> FK_ID_Planta <input type="checkbox"/> FK_ID_Sector <input type="checkbox"/> Minimo_Requerido <input type="checkbox"/> Motivo_Baja <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion
<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Perfil_Usuario <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Pedido_Material <input type="checkbox"/> Fecha_Solicitud <input type="checkbox"/> FK_ID_Sector <input type="checkbox"/> FK_ID_Tipo_Prioridad <input type="checkbox"/> FK_ID_Material <input type="checkbox"/> Cantidad_A_Solicitar <input type="checkbox"/> Recambio <input type="checkbox"/> Observaciones <input type="checkbox"/> FK_ID_Usuario_Pedido <input type="checkbox"/> FK_ID_Usuario_Autorizacion <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Usuario <input type="checkbox"/> Nombre <input type="checkbox"/> Apellido <input type="checkbox"/> Legajo <input type="checkbox"/> Contraseña <input type="checkbox"/> FK_ID_Perfil <input type="checkbox"/> FK_ID_Area <input type="checkbox"/> FK_ID_Planta <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion <input type="checkbox"/> Motivo_Baja <input type="checkbox"/> Fecha_Baja <input type="checkbox"/> FK_ID_Sector	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Prioridad <input type="checkbox"/> Descripcion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Planta <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Motivo_Baja
<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Ubicacion <input type="checkbox"/> Ubicacion_Estanteria <input type="checkbox"/> Ubicacion_Columna <input type="checkbox"/> Ubicacion_Fila <input type="checkbox"/> Ubicacion_Gaveta <input type="checkbox"/> FK_ID_Planta <input type="checkbox"/> FK_ID_Area <input type="checkbox"/> Fecha_Alta <input type="checkbox"/> Fecha_Baja <input type="checkbox"/> FK_ID_Condicion <input type="checkbox"/> Motivo_Baja	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Tipo_Log <input type="checkbox"/> Descripcion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Tipo_Material <input type="checkbox"/> Tipo_Material <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Motivo_Baja <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion	<input type="checkbox"/> * (All Columns) <input type="checkbox"/> ID_Sector <input type="checkbox"/> Descripcion <input type="checkbox"/> FK_ID_Planta <input type="checkbox"/> FK_ID_Estado <input type="checkbox"/> Motivo_Baja <input type="checkbox"/> Fecha_Creacion	


Login


- Acceso mediante usuario y contraseña
- Alta de usuarios, tipo de perfil, artículos, tipo de artículos, posiciones, sector, planta, área, pedido de articulo
- Administración de usuarios, proveedores, sector, planta, área de solicitudes




Sistema GAMat

localhost:56042/Login/Login.aspx

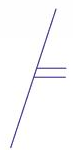


Legajo 

Contraseña 

Iniciar sesion

© ElectroFueguina 2024



Sistema GAMat
Sección
Pantalla ALTA

Alta de USUARIO

Para el alta de un nuevo usuario se solicitan los siguientes datos:

- Apellido
- Nombre
- Legajo
- Contraseña
- Perfil de usuario (operario, supervisor, jefatura, gerencia, administración, rrhh)
- Área (RRHH, Deposito, Mantenimiento, Celulares, Testing, Ing de procesos, Calidad, TV, AA, Microondas, PBA, IA, IM, etc)
- Planta (1, 2)

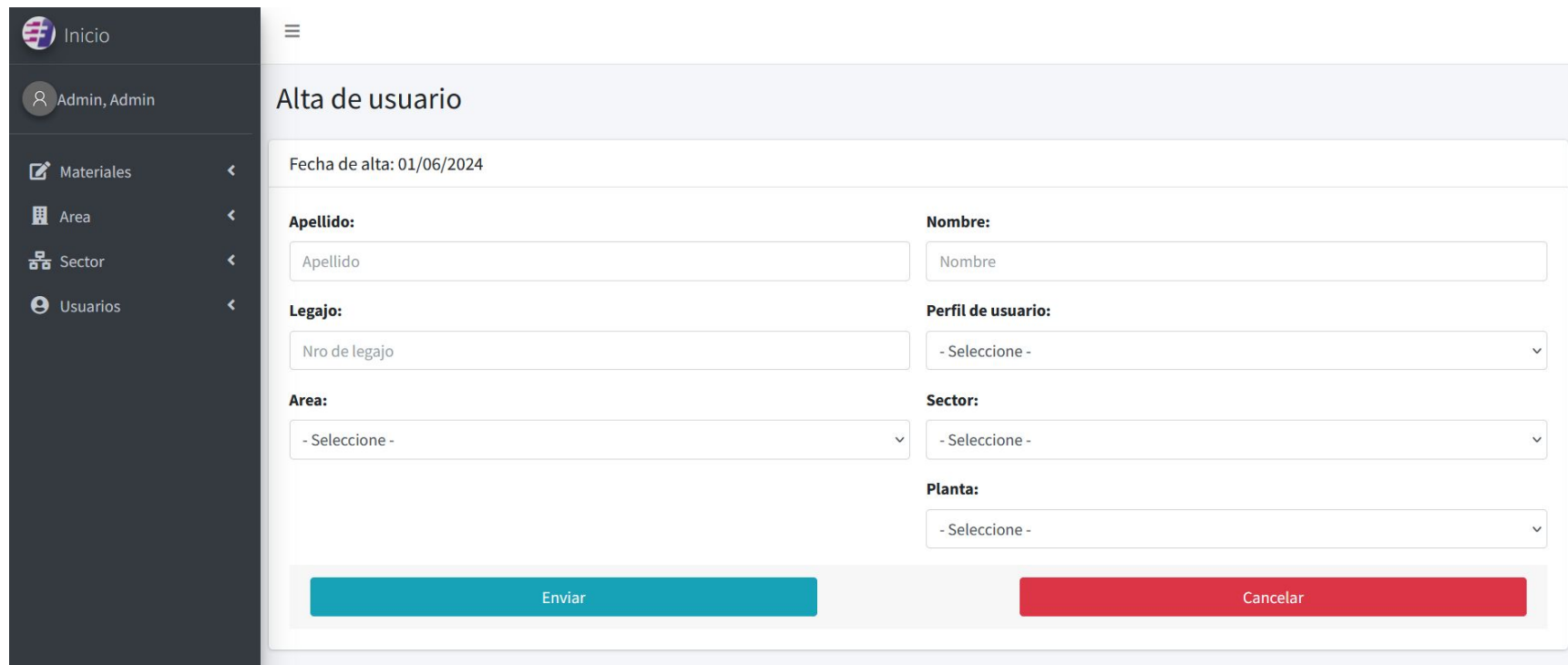
```
/// <summary>
/// Da de Alta por primera vez a un Usuario
/// </summary>
public void Alta_Usuario(string pApellido, string pNombre, string pLegajo, string pContrasena, short pFK_ID_Perfil_Usuario, short pFK_ID_Area, short pFK_ID_Sector, short pFK_ID_Planta)
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine("INSERT INTO [Usuarios]");
        _sql.AppendLine("([Nombre],[Apellido],[Legajo],[Contrasena],[FK_ID_Perfil]");
        _sql.AppendLine(",[FK_ID_Area],[FK_ID_Sector],[FK_ID_Planta],[FK_ID_Estado],[fecha_creacion],[Motivo_Baja])");
        _sql.AppendLine("VALUES ('" + pNombre + "','" + pApellido + "','" + pLegajo + "','" + pContrasena + "','" + pFK_ID_Perfil_Usuario);
        _sql.AppendLine(", " + pFK_ID_Area + ", " + pFK_ID_Sector + ", " + pFK_ID_Planta + ", 1, CONVERT(VARCHAR(10), GETDATE(), 103), NULL)");

        Db_EF.Insert(_sql.ToString());
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        throw new Exception("SQL-" + ex.Message);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

Alta de USUARIO

Para dar de alta un usuario en un sistema de pañol, que usualmente se refiere a un sistema de gestión de almacenes o inventarios. **Selecciona Agregar usuario:** Dentro de la sección de administración de usuarios, hay una opción para agregar un nuevo usuario.



Alta de usuario

Fecha de alta: 01/06/2024

Apellido:

Nombre:

Legajo:

Perfil de usuario:

Area:

Sector:

Planta:

Alta de Materiales

Para el alta de un nuevo artículo se solicitan los siguientes datos:

- Nombre
- Descripción
- Código proveedor
- Código interno
- Cantidad
- Mínimo requerido
- Ubicación estantería
- Ubicación columna
- Ubicación fila
- Ubicación gaveta
- Ubicación planta
- Ubicación área

```
public void Alta_Materiales(string pNombre_Tipo_Material, string pDescripcion_Tipo_Material, string pCodigo_Origen, string pCodigo_Interno, short pCantidad, string pUbicacion_Estanteria, string pUbicacion_Columna, string pUbicacion_Fila, short pFK_ID_Area, string pUbicacion_Gaveta, short pFK_ID_Planta, short pFK_ID_Sector, string pMinimo_Requerido)
{
    try
    {
        /// Método para INSETAR un Material, no se agrega ID_Material porque es AUTOINCREMENTAL
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine("INSERT INTO [Materiales]");
        _sql.AppendLine("([FK_ID_Tipo_Material],[Codigo_Origen],[Codigo_Interno],[Cantidad],[Ubicacion_Estanteria]");
        _sql.AppendLine("[Ubicacion_Columna],[Ubicacion_Fila],[FK_ID_Area],[Ubicacion_Gaveta],[FK_ID_Estado],[FK_ID_Planta],[FK_ID_Sector])");
        _sql.AppendLine("VALUES (" + pCodigo_Origen + ", " + pCodigo_Interno + ", " + pCantidad + ");");
        _sql.AppendLine(" " + pUbicacion_Estanteria + ", " + pUbicacion_Columna + ", " + pUbicacion_Fila + ", " + pFK_ID_Area);
        _sql.AppendLine(" " + pUbicacion_Gaveta + ", " + pFK_ID_Planta + ", " + pFK_ID_Sector + ")");

        Db_EF.Insert(_sql.ToString());
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        throw new Exception("SQL Alta_Materiales - " + ex.Message);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

Alta de Materiales

Sistema GAMat

localhost:56042/Alta_Material.aspx

Inicio

Admin, Admin

Materiales

Area

Sector

Usuarios

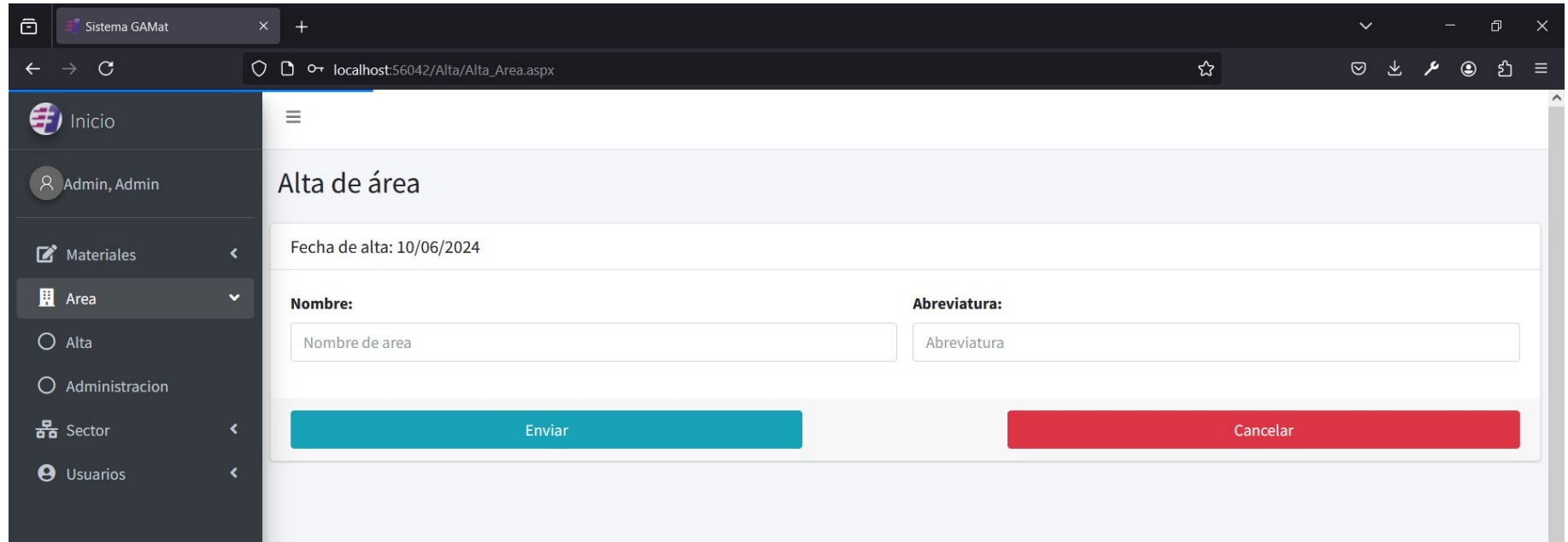
Alta de material

Fecha de alta: 01/06/2024

Tipo de material:	Descripcion de tipo de material:
<input type="text" value="Tipo de material"/>	<input type="text" value="Descripcion de tipo de material"/>
Codigo proveedor:	Codigo interno:
<input type="text" value="Codigo de proveedor"/>	<input type="text" value="Codigo interno"/>
Cantidad:	Minimo requerido:
<input type="text" value="Cantidad"/>	<input type="text" value="Cantidad minima"/>
Estanteria:	Columna:
<input type="text" value="Estanteria"/>	<input type="text" value="Columna"/>
Fila:	Gaveta:
<input type="text" value="Fila"/>	<input type="text" value="Gaveta"/>
Area:	Planta:
<input type="text" value="- Seleccione -"/>	<input type="text" value="- Seleccione -"/>
Sector:	
<input type="text" value="- Seleccione -"/>	

Enviar Cancelar

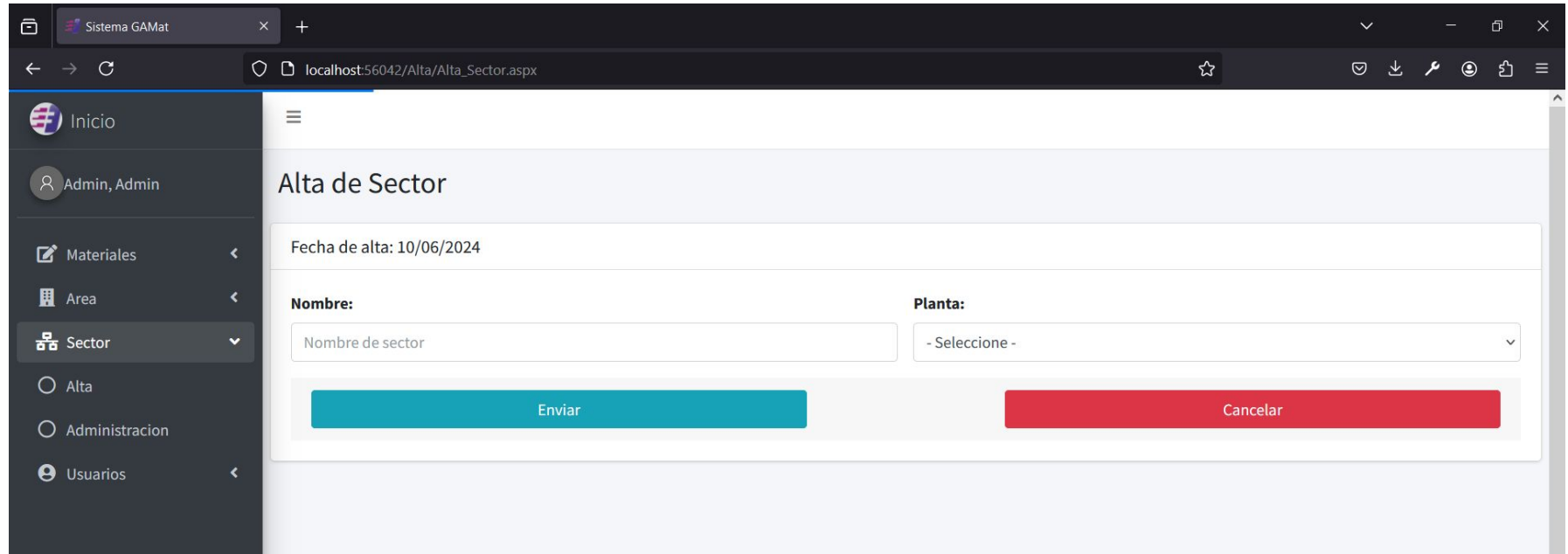
Alta de Area



The screenshot displays the 'Alta de área' (Area Registration) form within the GAMat web application. The browser's address bar shows the URL 'localhost:56042/Alta/Alta_Area.aspx'. The left sidebar contains navigation links: Inicio, Admin, Admin, Materiales, Area (selected), Alta, Administracion, Sector, and Usuarios. The main content area features a form with the following elements:

- Fecha de alta:** 10/06/2024
- Nombre:** A text input field with the placeholder 'Nombre de area'.
- Abreviatura:** A text input field with the placeholder 'Abreviatura'.
- Buttons:** A teal 'Enviar' button and a red 'Cancelar' button.

Alta de Sector



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:56042/Alta/Alta_Sector.aspx'. The application interface includes a dark sidebar on the left with the following menu items: 'Inicio', 'Admin, Admin', 'Materiales', 'Area', 'Sector' (highlighted), 'Alta', 'Administracion', and 'Usuarios'. The main content area is titled 'Alta de Sector' and contains a form with the following elements:

- A header bar with the text 'Fecha de alta: 10/06/2024'.
- Two input fields: 'Nombre:' with a text box containing 'Nombre de sector', and 'Planta:' with a dropdown menu showing '- Seleccione -'.
- Two buttons at the bottom: a teal 'Enviar' button and a red 'Cancelar' button.

Relacionado con la lógica de negocio para administrar materiales. En este caso, el código se refiere a la gestión de áreas, materiales y tipos de materiales.

- El código proporciona tres clases principales: BO_Materiales, Respuesta, y DataAccess.
- La clase BO_Materiales contiene métodos para agregar áreas, materiales y tipos de materiales.
- La clase Respuesta parece manejar las respuestas generadas por los métodos.
- La clase DataAccess, se relaciona con el acceso a datos (por ejemplo, base de datos).
- Decide qué funcionalidades decidimos implementar en la aplicación. Por ejemplo:
 - a. ¿Si Queremos permitir a los usuarios agregar áreas, materiales o tipos de materiales?
 - b. ¿Necesitamos mostrar respuestas o mensajes de éxito/error?

PEDIDO DE MATERIALES

Para el alta de un nuevo pedido de materiales se solicitaran los siguientes datos:

- Fecha de solicitud (automática)
- Sector (cmb_Sector)
- Usuario que solicita (Automático)
- Nª de pedido (ID_Pedido)
- Tipo de prioridad (cmb_prioridad)
- Código de material (cmb_materiales)
- Descripción de material (txt_material)
- Cantidad a solicitar (txt_cantidad)
- Recambio (S/N)
- Observaciones (txt_observaciones)

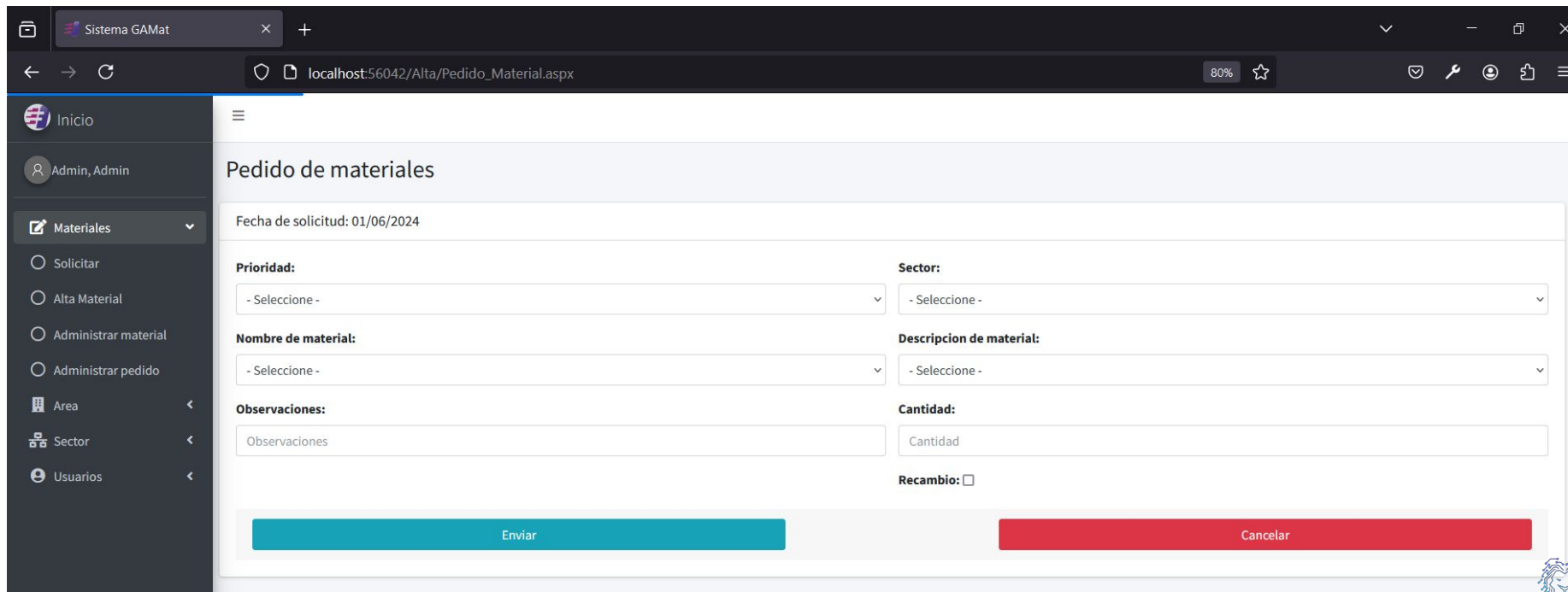
```
public void Alta_Pedido_Material(string pFecha_Solicitud, int pFK_ID_Sector, int pFK_ID_Tipo_Prioridad, int pFK_ID_Material, short pCantidad_A_Solicitar, string pRecambio, string pObservaciones, int pFK_ID_Usuario_Pedido, int pFK_ID_Estado)
{
    try
    {
        /// Método para INSETAR un Material, no se agrega ID_Material porque es AUTOINCREMENTAL
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine("INSERT INTO [Pedido_Materiales]");
        _sql.AppendLine("([Fecha_Solicitud],[FK_ID_Sector],[FK_ID_Tipo_Prioridad],[FK_ID_Material],[Cantidad_A_Solicitar],[Recambio]");
        _sql.AppendLine(",[Observaciones],[FK_ID_Usuario_Autorizacion],[FK_ID_Estado],[FK_ID_Usuario_Pedido])");
        _sql.AppendLine("VALUES ('" + pFecha_Solicitud + "', " + pFK_ID_Sector + ", " + pFK_ID_Tipo_Prioridad + ", " + pFK_ID_Material + ", " + pCantidad_A_Solicitar + ", '" + pRecambio + "', ");
        _sql.AppendLine("'" + pObservaciones + "', NULL, " + pFK_ID_Estado + ", " + pFK_ID_Usuario_Pedido + ")");

        Db_EF.Insert(_sql.ToString());
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        throw new Exception("SQL Alta_Pedido_Material - " + ex.Message);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

PEDIDO DE MATERIALES

Aqui el usuario puede hacer un pedido de materiales



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:56042/Alta/Pedido_Material.aspx'. The application interface has a dark sidebar on the left with the following menu items: 'Inicio', 'Admin, Admin', 'Materiales' (expanded), 'Solicitar', 'Alta Material', 'Administrar material', 'Administrar pedido', 'Area', 'Sector', and 'Usuarios'. The main content area is titled 'Pedido de materiales' and contains the following form fields:

- Fecha de solicitud: 01/06/2024
- Prioridad: - Seleccione - (dropdown)
- Sector: - Seleccione - (dropdown)
- Nombre de material: - Seleccione - (dropdown)
- Descripcion de material: - Seleccione - (dropdown)
- Observaciones: Observaciones (text input)
- Cantidad: Cantidad (text input)
- Recambio: ☐

At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' (blue) and 'Cancelar' (red).

1. **Fecha de Solicitud:** Este campo se completará automáticamente con la fecha actual en la que se realiza la solicitud.
2. **Sector:** Elige el sector al que pertenece el pedido (puedes seleccionarlo de una lista desplegable o ingresarlo manualmente).
3. **Usuario que Solicita:** Este campo también se completará automáticamente con la información del usuario que realiza la solicitud.
4. **Número de Pedido (ID_Pedido):** Asigna un número único al pedido para su seguimiento.
5. **Tipo de Prioridad:** Selecciona la prioridad del pedido (alta, media o baja).
6. **Código de Material:** Ingresar el código del material solicitado (puede ser seleccionado de una lista o ingresado manualmente).
7. **Descripción del Material:** Proporciona una breve descripción del material.
8. **Cantidad a Solicitar:** Indica la cantidad requerida del material.
9. **Recambio (S/N):** Marca "S" si se trata de un recambio o "N" si no lo es.
10. **Observaciones:** Agrega cualquier observación adicional relevante.



Sistema GAMat

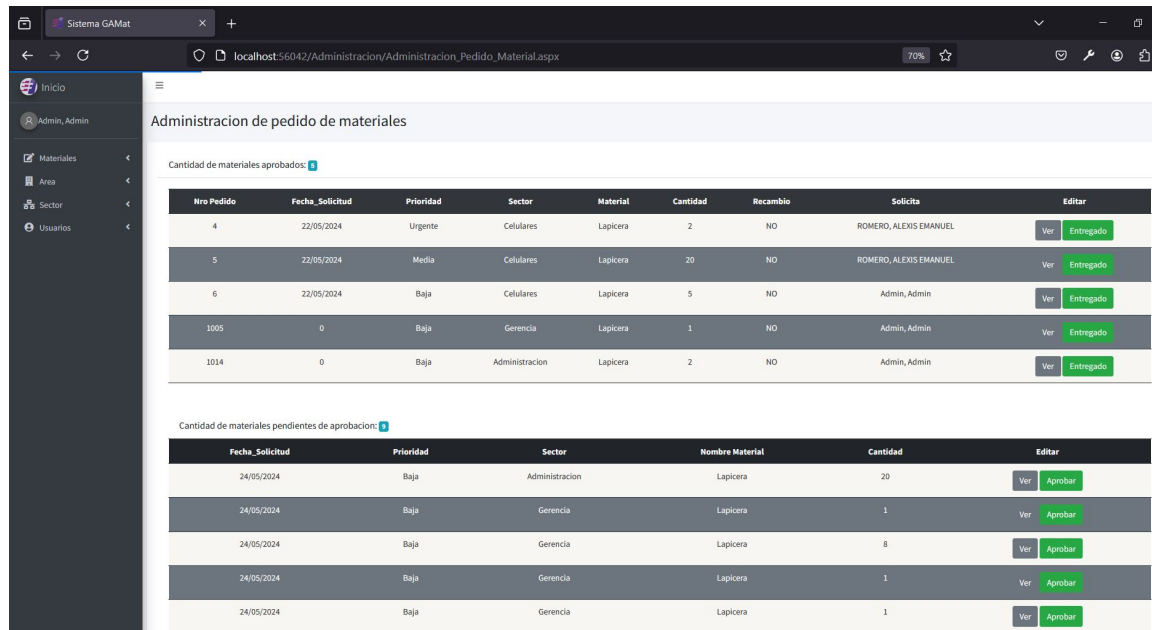
Sección

Pantalla ADMINISTRACIÓN

Administración de Pedido de materiales

Para la administración de stock se podrán modificar los siguientes datos:

- Fecha de solicitud (automática)
- Tipo de prioridad (cmb_prioridad)
- Sector (cmb_Sector)
- Usuario que solicita (Automático)
- N° de pedido (ID_Pedido)
- Código de material (cmb_materiales)
- Descripción de material (txt_material)
- Cantidad a solicitar (txt_cantidad)
- Recambio (S/N)
- Observaciones (txt_observaciones)
- Aprobación de jefatura

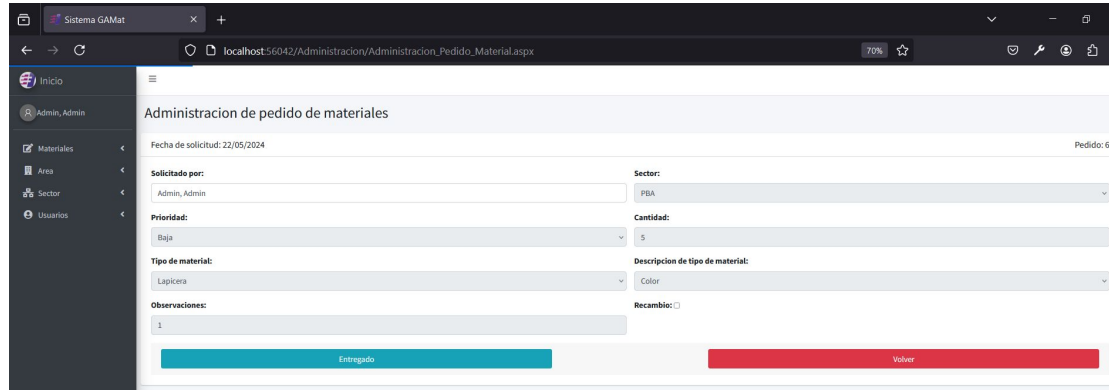


Nro Pedido	Fecha_Solicitud	Prioridad	Sector	Material	Cantidad	Recambio	Solicita	Editar
4	22/05/2024	Urgente	Celulares	Lapicera	2	NO	ROMERO, ALEXIS EMANUEL	Ver Entregado
5	22/05/2024	Medio	Celulares	Lapicera	20	NO	ROMERO, ALEXIS EMANUEL	Ver Entregado
6	22/05/2024	Baja	Celulares	Lapicera	5	NO	Admin, Admin	Ver Entregado
1005	0	Baja	Gerencia	Lapicera	1	NO	Admin, Admin	Ver Entregado
1014	0	Baja	Administracion	Lapicera	2	NO	Admin, Admin	Ver Entregado

Fecha_Solicitud	Prioridad	Sector	Nombre Material	Cantidad	Editar
24/05/2024	Baja	Administracion	Lapicera	20	Ver Aprobar
24/05/2024	Baja	Gerencia	Lapicera	1	Ver Aprobar
24/05/2024	Baja	Gerencia	Lapicera	8	Ver Aprobar
24/05/2024	Baja	Gerencia	Lapicera	1	Ver Aprobar
24/05/2024	Baja	Gerencia	Lapicera	1	Ver Aprobar

Administración de Pedido de materiales

Editar material aprobado



Sistema GAMat

localhost:56042/Administracion/Administracion_Pedido_Material.aspx

Inicio

Admin, Admin

Materiales

Area

Sector

Usuarios

Administración de pedido de materiales

Fecha de solicitud: 22/05/2024

Pedido: 6

Solicitado por: Admin, Admin

Sector: PBA

Prioridad: Baja

Cantidad: 5

Tipo de material: Lapicera

Descripción de tipo de material: Color

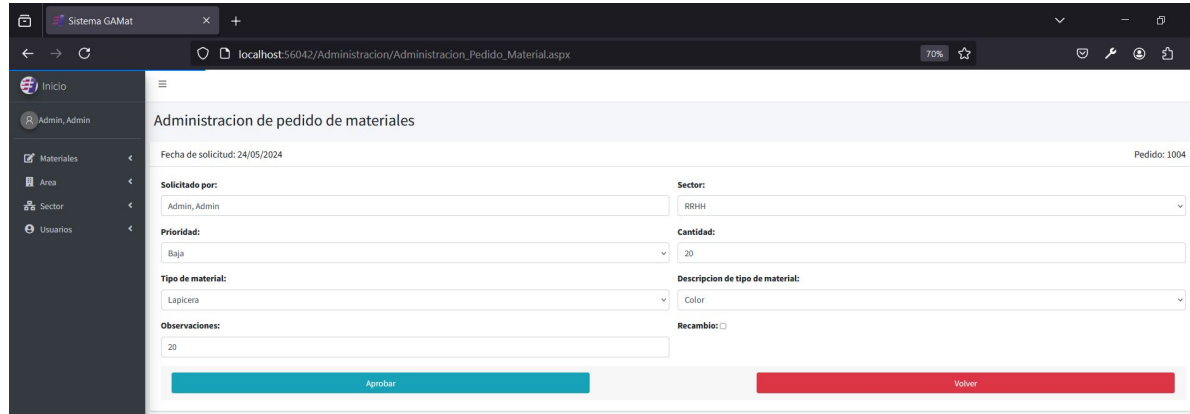
Observaciones: 1

Recambio: []

Entregado

Volver

Editar material pendiente



Sistema GAMat

localhost:56042/Administracion/Administracion_Pedido_Material.aspx

Inicio

Admin, Admin

Materiales

Area

Sector

Usuarios

Administración de pedido de materiales

Fecha de solicitud: 24/05/2024

Pedido: 1004

Solicitado por: Admin, Admin

Sector: RRHH

Prioridad: Baja

Cantidad: 20

Tipo de material: Lapicera

Descripción de tipo de material: Color

Observaciones: 20

Recambio: []

Aprobar

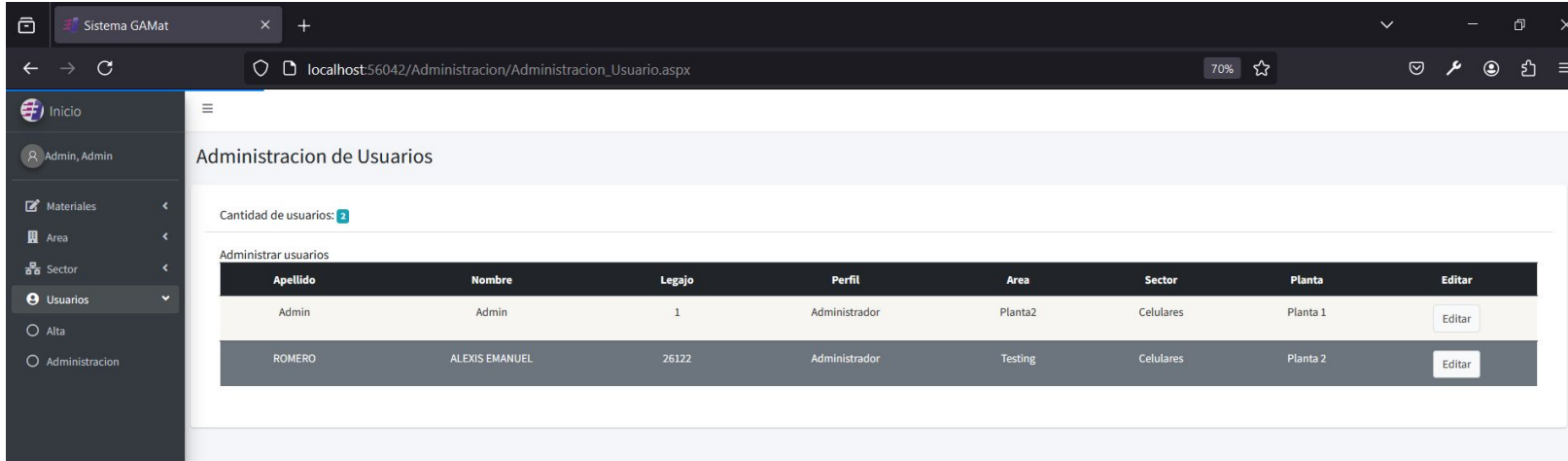
Volver

Administración de USUARIOS

Para la administración de la página se podrán modificar los siguientes datos:

- Apellido
- Nombre
- Legajo
- Nombre de usuario
- Contraseña
- Perfil de usuario (operario, supervisor, jefatura, gerencia, administración, rrhh)
- Área (RRHH, Depósito, Mantenimiento, Celulares, Testing, Ing de procesos, Calidad, TV, AA, Microondas, PBA, IA, IM, etc)
- Planta (1, 2)
- Estado (Baja)
- Motivo de baja

Administración de USUARIOS



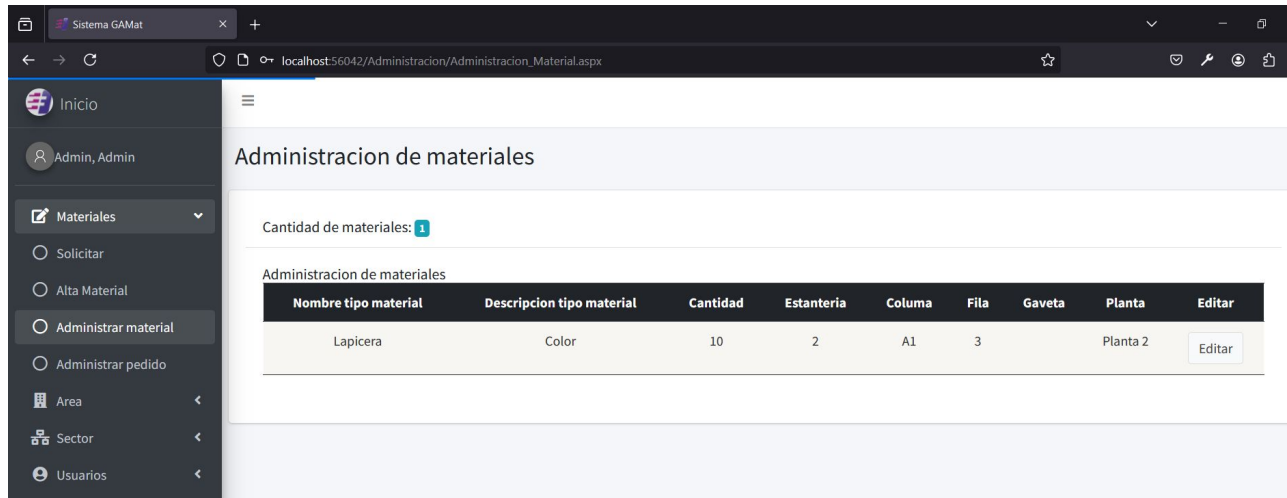
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:56042/Administracion/Administracion_Usuario.aspx`. The page title is "Administración de Usuarios". On the left, there is a sidebar with navigation links: Inicio, Admin, Admin, Materiales, Area, Sector, Usuarios (selected), Alta, and Administracion. The main content area shows the "Administración de Usuarios" page. It includes a section "Cantidad de usuarios: 2" and a table titled "Administrar usuarios". The table has columns: Apellido, Nombre, Legajo, Perfil, Area, Sector, Planta, and Editar. There are two rows of user data.

Apellido	Nombre	Legajo	Perfil	Area	Sector	Planta	Editar
Admin	Admin	1	Administrador	Planta2	Celulares	Planta 1	<button>Edit</button>
ROMERO	ALEXIS EMANUEL	26122	Administrador	Testing	Celulares	Planta 2	<button>Edit</button>

Administración de Materiales

Para la administración de la página se podrán modificar los siguientes datos:

- Nombre
- Descripción
- Código proveedor
- Código interno
- Cantidad
- Mínimo requerido
- Ubicación estantería
- Ubicación columna
- Ubicación fila
- Ubicación gaveta
- Ubicación Planta
- Ubicación área
- Estado (Baja)
- Motivo de baja



The screenshot shows the 'Administración de materiales' page in the GAMat system. The page has a dark sidebar on the left with navigation options: Inicio, Admin, Admin, Materiales (selected), Solicitar, Alta Material, Administrar material, Administrar pedido, Area, Sector, and Usuarios. The main content area shows the title 'Administración de materiales' and a section 'Cantidad de materiales: 1'. Below this is a table titled 'Administración de materiales' with the following data:

Nombre tipo material	Descripción tipo material	Cantidad	Estantería	Columna	Fila	Gaveta	Planta	Editar
Lapicera	Color	10	2	A1	3		Planta 2	Editar

Administración de Materiales

Sistema GAMat

localhost:56042/Administracion/Administracion_Material.aspx

Admin, Admin

Material

Area

Sector

Usuarios

Administracion de materiales

Administrar material: Lapicera

Tipo de material:	Cod Interno:
<input type="text" value="Color"/>	<input type="text" value="bb"/>
Cod Origen:	Estanteria:
<input type="text" value="aa"/>	<input type="text" value="2"/>
Stock:	Fila:
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="3"/>
Columna:	Gaveta:
<input type="text" value="A1"/>	<input type="text" value="Gaveta"/>
Area:	Sector:
<input type="text" value="- Seleccione -"/>	<input type="text" value="- Seleccione -"/>
Minimo:	Planta:
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Seleccione..."/>

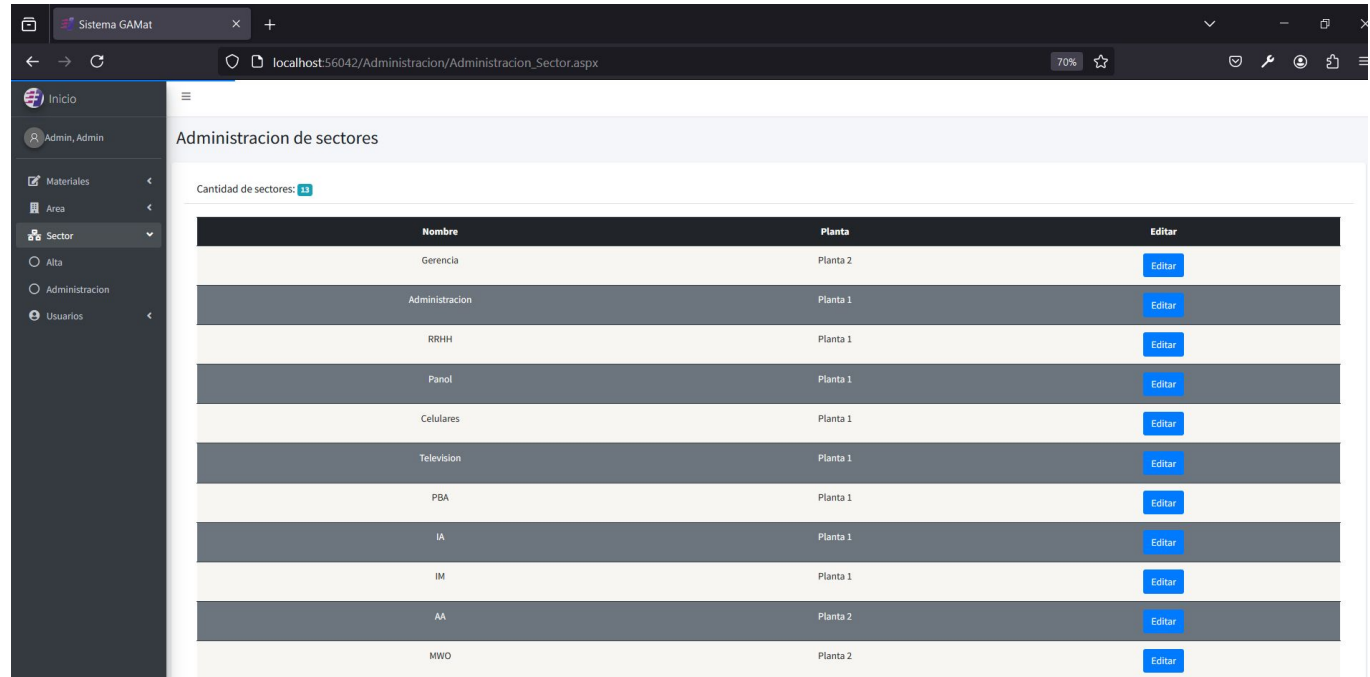
Actualizar

Volver

Administración de SECTOR / UAP

Para la administración de la página se podrán modificar los siguientes datos:

- Nombre
- Ubicación planta
- Área
- Estado (Baja)
- Motivo de baja



Administración de sectores

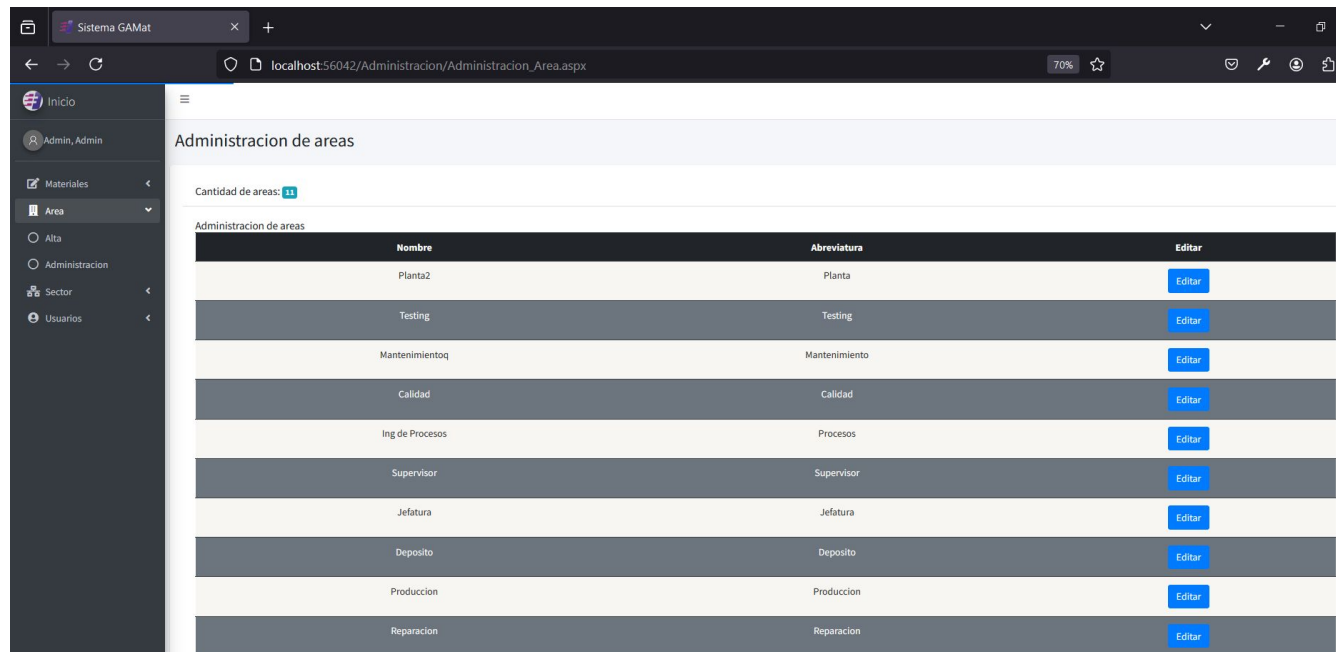
Cantidad de sectores: 11

Nombre	Planta	Editar
Gerencia	Planta 2	Editar
Administracion	Planta 1	Editar
RRHH	Planta 1	Editar
Panól	Planta 1	Editar
Celulares	Planta 1	Editar
Television	Planta 1	Editar
PBA	Planta 1	Editar
IA	Planta 1	Editar
IM	Planta 1	Editar
AA	Planta 2	Editar
MWO	Planta 2	Editar

Administración de ÁREA

Para la administración de la página se podrán modificar los siguientes datos:

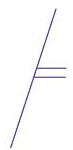
- Nombre
- Ubicación planta
- Ubicación sector/uap
- Estado (Baja)
- Motivo de baja



Administración de áreas

Cantidad de áreas: 11

Nombre	Abreviatura	Editar
Planta2	Planta	Editar
Testing	Testing	Editar
Mantenimiento	Mantenimiento	Editar
Calidad	Calidad	Editar
Ing de Procesos	Procesos	Editar
Supervisor	Supervisor	Editar
Jefatura	Jefatura	Editar
Deposito	Deposito	Editar
Produccion	Produccion	Editar
Reparacion	Reparacion	Editar



Sistema GAMat
Sección
MÉTODOS

LOGIN

Acceso:

- Obtener_Usuario_Por_Nombre(String pNombre_Usuario, String pContraseña)

```
public OUsuarios Obtener_Usuario_Por_Legajo(Int32 pNumero_Legajo, String pContraseña)
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine(Obtener_Cabecera_Usuario());
        _sql.AppendLine("WHERE Usuarios.[Legajo] = " + pNumero_Legajo + " AND [Usuarios].[Contraseña] = " + pContraseña);

        OUsuarios[] _resultado = Cargar_Usuarios(Db_EF.GetDataTable(_sql.ToString()));

        if (_resultado.Length == 0)
        {
            return null;
        }

        return _resultado[0];
    }
    catch (SQLException ex)
    {
        throw new Exception("SQL-" + ex.Message);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

ALTA

```
#region Alta

void Alta_Area(String pNombre_Area, Int16 pFK_ID_Estado, String pAbreviatura, Int32 pFK_ID_Usuario);
void Alta_Tipo_Material(String pTipo_Material, String pDescripcion, Int16 pFK_ID_Estado);
void Alta_Materiales(String pNombre_Tipo_Material, String pDescripcion_Tipo_Material, String pCodigo_Origen, String pCodigo_Interno, Int16 pCantidad, String pUbicacion_Estanteria, String pUbicacion_Columna
    , String pUbicacion_Fila, Int16 pFK_ID_Area, String pUbicacion_Gaveta, Int16 pFK_ID_Planta, Int16 pFK_ID_Sector, String pMinimo_Requerido);
void Alta_Pedido_Material(String pFecha_Solicitud, Int32 pFK_ID_Sector, Int32 pFK_ID_Tipo_Prioridad, Int32 pFK_ID_Material, Int16 pCantidad_A_Solicitar, String pRecambio, String pObservaciones
    , Int32 pFK_ID_Usuario_Pedido, Int32 pFK_ID_Estado);
void Alta_Sector(String pDescripcion, Int16 pFK_ID_Planta, Int32 pFK_ID_Usuario);
void Alta_Planta(String pDescripcion);

// Se realiza el alta de cada usuario solicitando los datos personales y el nombre de usuario a elección
void Alta_Usuario(String pApellido, String pNombre, String pLegajo, String pContrasena, Int16 pFK_ID_Perfil_Usuario, Int16 pFK_ID_Area, Int16 pFK_ID_Sector, Int16 pFK_ID_Planta);
void Alta_Perfil_Usuario(String pDescripcion);

#endregion
```

MODIFICACIÓN

```
#region Modificación

void Actualizar_Area(Int32 pID_Area, String pDescripcion, String pAbreviatura, Int16 pFK_ID_Estado);
void Actualizar_Material(Int32 pID_Material, String pNombre_Tipo_Material, String pDescripcion_Tipo_Material, String pCodigo_Origen, String pCodigo_Interno, Int16 pCantidad, String pUbicacion_Estanteria
    , String pUbicacion_Columna, String pUbicacion_Fila, Int16 pFK_ID_Area, String pUbicacion_Gaveta, Int16 pFK_ID_Estado, Int16 pFK_ID_Planta, Int16 pFK_ID_Sector, String pMinimo_Requerido, String pMotivo_Baja);
void Actualizar_Pedido_Material(Int32 pID_Pedido_Material, String pFecha_Solicitud, Int32 pFK_ID_Sector, Int32 pFK_ID_Tipo_Prioridad, Int32 pFK_ID_Material, Int16 pCantidad_A_Solicitar, String pRecambio
    , String pObservaciones, Int32 pFK_ID_Usuario_Pedido, Int32 pFK_ID_Usuario_Autorizacion, Int32 pFK_ID_Estado);
void Actualizar_Tipo_Material(Int32 pID_Tipo_Material, String pTipo_Material, String pDescripcion, Int16 pFK_ID_Estado);
void Actualizar_Sector(Int32 pID_Sector, String pDescripcion, Int16 pFK_ID_Planta, Int16 pFK_ID_Estado, String pMotivo_Baja);
void Actualizar_Ubicacion(Int32 pID_Ubicacion, String pUbicacion_Estanteria, String pUbicacion_Columna, String pUbicacion_Fila, String pUbicacion_Gaveta, Int16 pFK_ID_Planta, Int16 pFK_ID_Area
    , String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Condicion);

// Se puede actualizar cada dato del usuario
void Actualizar_Usuario(Int32 pId_Usuario, String pApellido, String pNombre, String pLegajo, String pContraseña, Int16 pFK_ID_Perfil_Usuario, Int16 pFK_ID_Area, Int16 pFK_ID_Sector, Int16 pFK_ID_Planta);
void Actualizar_Perfil_Usuario(Int32 pId_Perfil_Usuario, String pDescripcion, Int16 pFK_ID_Estado);

#endregion
```

BAJA

```
#region Baja

void Baja_Area(Int32 pID_Area, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
void Baja_Material(Int32 pID_Material, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
void Baja_Tipo_Material(Int32 pID_Tipo_Material, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
void Baja_Pedido_Materiales(Int32 pID_Pedido_Materiales, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
void Baja_Sector(Int32 pID_Sector, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
void Baja_Ubicacion(Int32 pID_Ubicacion, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);
OPlanta Obtener_Baja_Planta_Por_ID(Int32 pID_Planta, String pMotivo_Baja, Int16 pFK_ID_Estado);

// Se realiza la baja del usuario seleccionado
void Baja_Usuario(Int16 pID_Usuario, String pMotivo_Baja, String pFecha_baja, Int16 pFK_ID_Estado);

#endregion
```

CONSULTAS

```
#region Consultas

OArea[] Obtener_Areas();
OArea Obtener_Area_Por_ID(Int32 pID_Area);
OArea Obtener_Area_Por_Nombre(String pNombre_Area);

OMaterial[] Obtener_Materiales();
OMaterial[] Obtener_Materiales_CMB();
OMaterial[] Obtener_Tipo_Materiales_CMB();
OMaterial Obtener_Material_Por_ID(Int32 pID_Material);
OMaterial Obtener_Material_Por_Nombre(String pNombre_Material);

OPedido_Material[] Obtener_Pedido_Materiales();
OPedido_Material[] Obtener_Pedido_Material_Por_Estado(Int32 pID_Estado);

OPedido_Material Obtener_Pedido_Material_Por_ID(Int32 pID_Pedido_Material);
OPedido_Material Obtener_Pedido_Material_Por_Nombre(String pNombre_Pedido_Material);

OTipo_Material Obtener_Tipo_Material_Por_ID(Int32 pID_Tipo_Material);
OTipo_Material Obtener_Tipo_Material_Por_Nombre(String pNombre_Tipo_Material);

OSector[] Obtener_Sectores();
OSector Obtener_Sector_Por_ID(Int32 pID_Sector);
OSector Obtener_Sector_Por_Nombre(String pNombre_Sector);

OUbicacion[] Obtener_Ubicaciones();
OUbicacion Obtener_Ubicacion_Por_ID(Int32 pID_Ubicacion);
OUbicacion Obtener_Ubicacion_Por_Nombre(String pNombre_Ubicacion);

OPlanta[] Obtener_Plantas();
OPlanta Obtener_Planta_Por_ID(Int32 pID_Planta);

OPrioridad[] Obtener_Prioridad();

// Obtiene un usuario
OUsuarios[] Obtener_Usuarios();
// Obtiene un usuario por ID
OUsuarios Obtener_Usuario_Por_ID(Int32 pID_Usuario);
// Obtiene el usuario en el filtro por Apellido, Nombre, Legajo, Nombre de usuario
OUsuarios[] Obtener_Usuarios_Por_Filtro(String pFiltro);
//Obtiene los usuarios activos
OUsuarios[] Obtener_Usuarios_Activos();
// Obtiene los usuarios por número de legajo
OUsuarios Obtener_Usuario_Por_Legajo(Int32 pNumero_Legajo, String pContraseña);

// Obtiene el perfil de usuario
OPerfil[] Obtener_Perfil_Usuario();
OPerfil Obtener_Perfil_Usuario_Por_ID(Int32 pID_Perfil_Usuario);

#endregion
```

CONSULTAS

```
private String Obtener_Cabecera_Area()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Area].[ID_Area],[Area].[Descripcion] AS Descripcion_Area, [Estado].[ID_Estado], [Estado].[Descripcion_Estado]");
        _sql.AppendLine(", [Area].[Motivo_Baja], [Area].[Fecha_Creacion], [Area].[Abreviatura]");
        _sql.AppendLine("FROM [Area]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = [Area].FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Sector()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Sector].[ID_Sector],[Sector].[Descripcion] AS Descripcion_Sector");
        _sql.AppendLine(", [Planta].[ID_Planta],[Planta].[Descripcion] AS Descripcion_Planta");
        _sql.AppendLine(", [Estado].[ID_Estado],[Estado].[Descripcion_Estado] AS Descripcion_Estado");
        _sql.AppendLine(", [Sector].[Motivo_Baja], [Sector].[Fecha_Creacion]");
        _sql.AppendLine("FROM [Sector]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Planta ON Planta.ID_Planta = Sector.FK_ID_Planta");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = Sector.FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Ubicacion()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Ubicacion].[ID_Ubicacion],[Ubicacion].[Ubicacion_Estanteria],[Ubicacion].[Ubicacion_Columna] +",
        "[Ubicacion].[Ubicacion_Fila]");
        _sql.AppendLine(", [Ubicacion].[Ubicacion_Gaveta],[Planta].[ID_Planta],[Planta].[Descripcion] AS Descripcion_Planta +",
        "[Area].[ID_Area],[Area].[Descripcion] AS Descripcion_Area");
        _sql.AppendLine(", [Ubicacion].[Fecha_Alta],[Ubicacion].[Fecha_Baja],[Condicion].[ID_Condicion] +",
        "[Condicion].[Descripcion] AS Descripcion_Condicion");
        _sql.AppendLine("FROM [Ubicacion]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Planta ON Planta.ID_Planta = Ubicacion.FK_ID_Planta");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Area ON Area.ID_Area = Ubicacion.FK_ID_Area");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Condicion ON Condicion.ID_Condicion = Ubicacion.FK_ID_Condicion");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```


CONSULTAS

```
private String Obtener_Cabecera_Materiales()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT Material.[ID_Material], Material.[Nombre_Tipo_Material]" +
            " Material.[Descripcion_Tipo_Material]]";
        _sql.AppendLine(", Material.[Codigo_Origen], Material.[Codigo_Interno]" +
            " Material.[Cantidad], Material.[Ubicacion_Estanteria]]";
        _sql.AppendLine(", Material.[Ubicacion_Columna], Material.[Ubicacion_Fila]" +
            " Area.[ID_Area], Area.Descripcion AS Area_Descripcion]]";
        _sql.AppendLine(", Material.[Ubicacion_Gaveta], Estado.[ID_Estado]" +
            " Estado.Descripcion_Estado AS Estado_Descripcion, Planta.[ID_Planta], Planta.Descripcion as Planta_Descripcion]]";
        _sql.AppendLine(", Sector.[ID_Sector], Sector.Descripcion AS Sector_Descripcion" +
            " Material.[Minimo_Requerido], Material.[Motivo_Baja], Material.[Fecha_Creacion]]";
        _sql.AppendLine("FROM [Material]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Area ON Area.ID_Area = Material.FK_ID_Area");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = Material.FK_ID_Estado");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Planta ON Planta.ID_Planta = Material.FK_ID_Planta");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Sector ON Sector.ID_Sector = Material.FK_ID_Sector");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Tipo_Materiales()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Tipo_Material].[ID_Tipo_Material]" +
            " [Tipo_Material].[Tipo_Material], [Tipo_Material].[Descripcion]]";
        _sql.AppendLine(", Estado.[ID_Estado], Estado.Descripcion_Estado" +
            " [Tipo_Material].[Motivo_Baja], [Tipo_Material].[Fecha_Creacion]]";
        _sql.AppendLine("FROM [Tipo_Material]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = [Tipo_Material].FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Pedido_Materiales()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Pedido_Materiales].[ID_Pedido_Material], [Pedido_Materiales].[Fecha_Solicitud]" +
            " Sector.[ID_Sector], Sector.Descripcion AS Descripcion_Sector]]";
        _sql.AppendLine(", [Prioridad].[ID_Prioridad], [Prioridad].[Descripcion] AS Descripcion_Prioridad" +
            " Material].[ID_Material]]";
        _sql.AppendLine(", Material].[Nombre_Tipo_Material], [Material].[Descripcion_Tipo_Material]]";
        _sql.AppendLine(", [Pedido_Materiales].[Cantidad_A_Solicitar], [Pedido_Materiales].[Recambio]" +
            " [Pedido_Materiales].[Observaciones]]";
        _sql.AppendLine(", Usuario.Pedido.ID_Usuario as id_usuario_pedido" +
            " ([Usuario_Pedido].[Apellido] + ' ' + [Usuario_Pedido].[Nombre]) AS Nombre_Completo_Pedido");
        _sql.AppendLine(", [Estado].[ID_Estado], [Estado].[Descripcion_Estado]]";
        _sql.AppendLine("FROM [Pedido_Materiales]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Sector ON Sector.ID_Sector = Pedido_Materiales.FK_ID_Sector");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Prioridad ON Prioridad.ID_Prioridad = Pedido_Materiales.FK_ID_Tipo_Prioridad");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Material ON Material.ID_Material = Pedido_Materiales.FK_ID_Material");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Usuarios AS Usuario_Pedido ON Usuario_Pedido.ID_Usuario = Pedido_Materiales.FK_ID_Usuario_Pedido");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = Pedido_Materiales.FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Pedido_Materiales_Aprobado()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        // Realizamos un SELECT para poder obtener la cabecera de la consulta
        _sql.AppendLine("SELECT [Pedido_Materiales].[ID_Pedido_Material], [Pedido_Materiales].[Fecha_Solicitud]" +
            " Sector.[ID_Sector], Sector.Descripcion AS Descripcion_Sector]]";
        _sql.AppendLine(", [Prioridad].[ID_Prioridad], [Prioridad].[Descripcion] AS Descripcion_Prioridad" +
            " Material].[ID_Material]]";
        _sql.AppendLine(", Material.[Nombre_Tipo_Material], [Material].[Descripcion_Tipo_Material]]";
        _sql.AppendLine(", [Pedido_Materiales].[Cantidad_A_Solicitar], [Pedido_Materiales].[Recambio]" +
            " [Pedido_Materiales].[Observaciones]]";
        _sql.AppendLine(", Usuario.Pedido.ID_Usuario as id_usuario_pedido" +
            " ([Usuario_Pedido].[Apellido] + ' ' + [Usuario_Pedido].[Nombre]) AS Nombre_Completo_Pedido");
        _sql.AppendLine(", Usuario_Autorizacion.ID_Usuario as id_usuario_autorizacion" +
            " ([Usuario_Autorizacion].[Apellido] + ' ' + Usuario_Autorizacion.[Nombre]) AS Nombre_Completo_Autorizacion");
        _sql.AppendLine(", [Estado].[ID_Estado], [Estado].[Descripcion_Estado]]";
        _sql.AppendLine("FROM [Pedido_Materiales]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Sector ON Sector.ID_Sector = Pedido_Materiales.FK_ID_Sector");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Prioridad ON Prioridad.ID_Prioridad = Pedido_Materiales.FK_ID_Tipo_Prioridad");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Material ON Material.ID_Material = Pedido_Materiales.FK_ID_Material");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Usuarios AS Usuario_Pedido ON Usuario_Pedido.ID_Usuario = Pedido_Materiales.FK_ID_Usuario_Pedido");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Usuarios AS Usuario_Autorizacion ON Usuario_Autorizacion.ID_Usuario = Pedido_Materiales.FK_ID_Usuario_Autorizacion");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado ON Estado.ID_Estado = Pedido_Materiales.FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

CONSULTAS

```
private String Obtener_Cabecera_Usuario()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine("SELECT [Usuarios].[ID_Usuario],[Usuarios].[Nombre],[Usuarios].[Apellido],[Usuarios].[Legajo],[Usuarios].[Contraseña]");
        _sql.AppendLine(", [Perfil_Usuario].[ID_Perfil_Usuario], [Perfil_Usuario].[Descripcion] AS Perfil_Usuario_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Area].[ID_Area], [Area].[Descripcion] AS Area_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Sector].[ID_Sector], [Sector].[Descripcion] AS Sector_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Planta].[ID_Planta], [Planta].[Descripcion] AS Planta_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Estado].[ID_Estado], [Estado].[Descripcion_Estado] AS Estado_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Usuarios].[Fecha_Creacion],[Usuarios].[Motivo_Baja],[Usuarios].[Fecha_Baja]");
        _sql.AppendLine("FROM [Usuarios]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Perfil_Usuario on Perfil_Usuario.ID_Perfil_Usuario = Usuarios.FK_ID_Perfil");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Area on Area.ID_Area = Usuarios.FK_ID_Area");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Sector on Sector.ID_Sector = Usuarios.FK_ID_Sector");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Planta on Planta.ID_Planta = Usuarios.FK_ID_Planta");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado on Estado.ID_Estado = Usuarios.FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```

```
private String Obtener_Cabecera_Perfil()
{
    try
    {
        StringBuilder _sql = new StringBuilder();

        _sql.AppendLine("SELECT [Perfil_Usuario].[ID_Perfil_Usuario],[Perfil_Usuario].[Descripcion] AS Perfil_Descripcion");
        _sql.AppendLine(", [Estado].[ID_Estado],[Estado].[Descripcion_Estado] AS Estado_Descripcion,[Perfil_Usuario].[Fecha_Creacion]");
        _sql.AppendLine("FROM [Perfil_Usuario]");
        _sql.AppendLine("INNER JOIN Estado on Estado.ID_Estado = Perfil_Usuario.FK_ID_Estado");

        return _sql.ToString();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw ex;
    }
}
```


CONCLUSIONES

Participar en estas prácticas profesionales ha sido una experiencia sumamente enriquecedora para nuestro desarrollo como profesionales en formación. Hemos obtenido valiosas lecciones al sumergirnos en la realidad de un proyecto tangible, enfrentándonos a las dinámicas de trabajo bajo las presiones reales de entregas y objetivos definidos por el jefe del proyecto y los requisitos de los clientes. La oportunidad de participar en el desarrollo del proyecto nos ha permitido no solo observar, sino también involucrarnos activamente en la resolución de problemas emergentes. La capacidad de abordar desafíos en tiempo real y proponer soluciones efectivas ha sido una destreza clave adquirida durante estas prácticas. Además, hemos ampliado significativamente nuestros conocimientos al adentrarnos en nuevas tecnologías como SQL, C#, bootstrap y github. Esta inmersión en tecnologías de vanguardia ha sido esencial para mantenernos actualizados y competentes en un panorama tecnológico en constante evolución.

 MUCHAS
GRACIAS



HDL

SOFTWARE DEVELOPER TEAM