

```
using BussinessLayer;
using Entities;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Gym
{
    public class MetodosGenerales
    {
        #region Instancias

        //Entidades
        private Personas _personas;
        private Entities.Empleados _empleados;
        private Jornadas_Empleados _jornadas_Empleados;

        //Capa de negocio
        private BussinessTipo _bussinessTipo;
        private BussinessEmpleados _bussinessEmpleados;
        private readonly BussinessPersonas _bussinessPersonas;
        private readonly Tipos_Empleados _tiposEmpleados;
        private readonly BussinessJornadas _bussinessJornadas;

        #endregion

        #region Ctor
        public MetodosGenerales()
        {
            _bussinessTipo = new BussinessTipo();
            _bussinessEmpleados = new BussinessEmpleados();
            _empleados = new Entities.Empleados();
            _bussinessPersonas = new BussinessPersonas();
            _personas = new Personas();
            _tiposEmpleados = new Tipos_Empleados();
            _jornadas_Empleados = new Jornadas_Empleados();
            _bussinessJornadas = new BussinessJornadas();
        }

        #endregion

        #region Variables
        //Esta variable me sirve para saber el id del empleado que tiene abierta
        //su sesión en el programa
        public int usuarioOpenID;
        public int personaOpenID;
        public string nombrePersona;
        public bool CargarJornada = true;
        public int empleadoID;
        public int personaID;

        //resto de variables
        public bool CajaAbierta = true;
        public DataTable DtTipos_Documentos = new DataTable();
        public DataTable DtTipos_Sexos = new DataTable();
        public DataTable DtTipos_Empleados = new DataTable();
        public DataTable DtEstados_Empleados = new DataTable();
    }
}
```

```

public int empleado_ID;
public int persona_ID;
public string apellidoNombrePersona;
public string tipoNumDocumentoPersona;
public string estadoPersonaPersona;

#endregion

#region Planes

#endregion

#region Tipos de documento

// Traeremos los tipos de documento
public void Bring_Tipos_Documentos()
{
    DtTipos_Documentos = _bussinessTipo.BringTipoDocumento();
}

#endregion

#region Tipos de sexo

// Traeremos los tipos de sexo
public void Bring_Tipos_Sexos()
{
    //Asignamos los dato de ese método de negocios
    //a una table que hemos creado al principio
    DtTipos_Sexos = _bussinessTipo.BringTipoSexo();
}

#endregion

#region Tipos de Empleados
public void Bring_Tipos_Empleados()
{
    //Asignamos los dato de ese método de negocios
    //a una table que hemos creado al principio
    DtTipos_Empleados = _bussinessTipo.BringTipoEmpleado();
}

#endregion

#region Personas y Empleados
public void AltaPersona(string Nombre,
,                          string Apellido,
,                          int Tipo_Documento_ID,
,                          string Nro_documento,
,                          int Tipo_Sexo_ID,
,                          string Nro_Telefono,
,                          string Nro_Alternativo,
,                          string Mail,
,                          string Observaciones,
,                          DateTime FechaAlta)
{
    _personas.Nombre = Nombre;
    _personas.Apellido = Apellido;
    _personas.Tipo_Documento_ID = Tipo_Documento_ID;

```

```

        _personas.Nro_documento = Nro_documento;
        _personas.Tipo_Sexo_ID = Tipo_Sexo_ID;
        _personas.Nro_Telefono = Nro_Telefono;
        _personas.Nro_Alternativo = Nro_Alternativo;
        _personas.Mail = Mail;
        _personas.Observaciones = Observaciones;
        _personas.Fecha_Alta = FechaAlta;
        _bussinessPersonas.AltaPersona(_personas);

        //Una vez registrada esta nueva persona, consulto su ID
        //Ya que el sistema lo necesita para, dar de alta al empleado
        //o al cliente.

```

```

        GetLastID();
    }

```

```

    public void AltaJefe(string Nombre,
        , string Apellido,
        , int Tipo_Documento_ID,
        , string Nro_documento,
        , int Tipo_Sexo_ID,
        , string Nro_Telefono,
        , string Mail,
        , DateTime FechaAlta)
    {
        _personas.Nombre = Nombre;
        _personas.Apellido = Apellido;
        _personas.Tipo_Documento_ID = Tipo_Documento_ID;
        _personas.Nro_documento = Nro_documento;
        _personas.Tipo_Sexo_ID = Tipo_Sexo_ID;
        _personas.Nro_Telefono = Nro_Telefono;
        _personas.Mail = Mail;
        _personas.Fecha_Alta = FechaAlta;

        //Una vez registrada esta nueva persona, consulto su ID
        //Ya que el sistema lo necesita para, dar de alta al empleado
        //o al cliente.

        GetLastID();
    }

    public void GetLastID()
    {
        _personas = _bussinessPersonas.Get_Last_Id_Persona(_personas);
        persona_ID = _personas.Persona_ID;
    }

```

```

    public void EditarPersona(int Persona_ID, string Nombre,
        , string Apellido,
        , int Tipo_Documento_ID,
        , string Nro_documento,
        , int Tipo_Sexo_ID,
        , string Nro_Telefono,
        , string Nro_Alternativo,
        , string Mail,
        , string Observaciones)
    {
        _personas.Persona_ID = Persona_ID;
        _personas.Nombre = Nombre;
        _personas.Apellido = Apellido;
        _personas.Tipo_Documento_ID = Tipo_Documento_ID;

```

```
_personas.Nro_documento = Nro_documento;
_personas.Tipo_Sexo_ID = Tipo_Sexo_ID;
_personas.Nro_Telefono = Nro_Telefono;
_personas.Nro_Alternativo = Nro_Alternativo;
_personas.Mail = Mail;
_personas.Observaciones = Observaciones;
_bussinessPersonas.EditarPersona(_personas);
}

public void Get_Last_Id_Empleado(int personaJor)
{
    _empleados = _bussinessEmpleados.GetLastID(personaJor, _empleados);
    empleado_ID = _empleados.Empleado_ID;
}

public void GetPersona()
{
    _personas = _bussinessPersonas.GetPersona(_personas);
    nombrePersona = _personas.Nombre;
    personaOpenID = _personas.Persona_ID;
}

public void GetEstadosEmpleados()
{
    DtEstados_Empleados = _bussinessEmpleados.GetEstadosEmpleados(_tiposEmpleados);
}

#endregion

#region Conversión de horarios

public String ConvertirfechaAhora(string fecha)
{
    string fechaString = fecha;
    string horaString;

    string shora = fechaString.Substring(11, 2);
    string sminutos = sminutos = fechaString.Substring(14, 2);

    horaString = $"{shora}:{sminutos}";
    return horaString;
}

public DateTime ConvertirHoraAfecha(string horario)
{
    string fechaString = "2020-10-27";
    string horaString = horario;

    //Extraer año del fechaString
    string syear = fechaString.Substring(0, 4);
    //Extraer mes del fechaString
    string smonth = fechaString.Substring(5, 2);
    //Extraer día del fechaString
    string sday = fechaString.Substring(8, 2);
    //Extraer horas
    string shora = horaString.Substring(0, 2);
    //Extraer minutos
    string sminuto = horaString.Substring(3, 2);

    //Convertir a int
    int year, month, day, hora, minuto;
```

```
int.TryParse(syear, out year);
int.TryParse(smonth, out month);
int.TryParse(sday, out day);
int.TryParse(shora, out hora);
int.TryParse(sminuto, out minuto);

DateTime fechaConHora = new DateTime(year, month, day, hora, minuto, 0);

return fechaConHora;
}

#endregion
}
}
```