Primera entrega: Mantenimiento de ODS-Metas: 4/mayo

# Comentarios generales

* ¿qué significa? Está vacío Interfaz de usuario gráfica, Texto

  Descripción generada automáticamente
* Errores de ejecución por uso de objetos no creados.
* Debéis dar una presentación más amigable a los formularios.
* Si los métodos devuelven mensajes (por función o por parámetro ByRef) luego (en general) deberemos hacer con el posible mensaje.
* **Falta todo lo referente a la posible actualización por fichero**

# Convención de nombres

* Los formularios deben comenzar en Frm
* Los nombres de las entidades no tienen sentido en plural. Cada clase define un objeto de esa clase.
* De la misma forma no siempre son claros: DevolverMeta y devuelve varias, GuardarOds que no guarda en la base de datos, sino que es al revés, obtiene los ODS de la base de datos. … errormensaje, numeroods: deberían ser errorMensaje numeroOds

# Imágenes y ficheros

* La carpeta Imágenes mejor que esté en Formularios, porque así también se copia en el Debug de Entidades, pero ahí no lo necesitamos Interfaz de usuario gráfica, Texto

  Descripción generada automáticamente
* Fichero de datos para crear ODS-Metas

# Base de datos

# Entidades

* Los nombres no deben estar en plural, ya que definen el concepto de 1 objeto único.
* En ODS Imagen (podría ser RO)
* La propiedad Imagen debe ser de solo lectura (calcular su valor aquí mejor que en el formulario).
* Definición de ToString y Equals (bien).
* Tenéis ListaMetas como propiedad RO. Si es así, deberá ser ReadOnlyCollection y ¿por qué no hay constructor en el que se puedan recibir?

# Capa de datos

## GestionIniciativas

### Propiedad MisODS

* Depende de si se ha llamado o no al método GuardarOds, lo cual no tiene sentido

### Propiedad MisMetas(ods As Integer) y métodos MetasDeUnOds(numeroods As String, ByRef msg As String) y DevolverMeta(numODS As Integer)

* La propiedad: No tiene sentido que tenga que obtener TODOS los Ods, esta propiedad debe hacer la consulta con la base de datos de forma que solo busque las metas de un ODS.
* ¿qué sentido tiene tener una propiedad y dos métodos que al parecer intentan devolver lo mismo? Debéis quedaros con 1 (en cualquier caso, con el posible mensaje de error y que lea de la bd)

### AñadirMetaAODS

* No tiene sentido como se hace y si es una función será porque devuelve algo. Si no es así, será un Sub

### ModificarOds

* No tiene sentido que sea function (ya que siempre devuelve lo mismo Nothing) o si lo es no tendría sentido el mensajerror (y que la función devolviese los mensajes).

### GuardarODS

* El nombre no es lógico, ya que no guarda, sino que obtiene los ODS desde la base de datos. De todas formas, lo comentado en el apartado anterior. Si es para devolver los ODS sobraría la propiedad y si nos quedamos con la propiedad esta llamaría a este método (que sería privado)

### Public ReadOnly Property MisMetas(ods As Integer) y Public Function MetasDeUnOds

* De nuevo, solo la propiedad

### \_MisMetas y GuardarMetas

* ¿Para qué queremos esta variable y este método? Nunca vamos a necesitar TODAS las metas.

### ModificarODS y ModificarMeta

* ModificarODS ¿qué sentido tiene que devuelva 2 mensajes diferentes: uno con variable mensajerror y otro la función que SIEMPRE devuelve Nothing?
* Error de ejecución porque la consulta SQL está mal planteada

### AñadirMetaAODS

* Debe intentar añadirla a la base de datos (controlando que no exista, …)

## Form1

### BtnTodasOds\_Click(sender As Object, e As EventArgs)

* Si no tiene sentido, quitarlo

### btnTodasOds\_Click\_1

* ¿Qué significa dgvOds.DataSource = False?
* Si no puede acceder a la Base de Datos (o hay otros posibles errores), listaODS vale Nothing y el programa se rompe al ejecutar dgvOds.Columns("imagen").Visible = False

## CambioODS

* Cambiar el texto Form2 del formulario
* El botón Eliminar ODS sin hacer (tampoco estaba en capa de datos)
* NO hace nada con mensaje de error ni valor devuelto con la función.

### CambioODS\_Load

* No se puede llamar al mismo método varias veces, se guarda en una variable local y se trabaja con ella

For i As Integer = 0 To Gestor.MisODS.Count - 1 ' TODO PROFESORADO Debería guardarse en variable auxiliar para no ejecutarla tantas veces

cboODS.Items.Add(Gestor.MisODS(i)) ' todo En cada vuelta vuelve a llamar al método por tanto se ejecuta tantas veces como ODS haya

### cboODS\_SelectedIndexChanged

* Bien excepto que no contempla si es Nothing

### btnGuardarCambios\_Click

* ¿Posible mensaje de error?

## CambioMetas

### cboods\_SelectedIndexChanged

* Si no se selecciona nada en el ComboBox el programa se rompe.
* Hacéis btnFoto.BackgroundImage sin comprobar que el fichero existe

### Button1\_Click

* Si no se selecciona nada en el ComboBox el programa se rompe.
* El For está FATAL
* Gestor.AñadirMetaAODS devuelve un Object y no hacéis nada con él (a parte de estar en lugar del For FATAL)

### cboMetas\_SelectedIndexChanged

* Si no se selecciona nada en el ComboBox el programa se rompe.
* ¡¡¡La lista va incrementándose a lo que ya tenía!!!

### Botón: btnGuardarCambios

* NO tiene sentido, se debe estar actualizando la base de datos continuamente