



## **EXPEDIENTE 48/18 "Migración del sistema de Gestión de Tasas y Precios Públicos de la CARM (QUESTOR) al entorno Angular/NodeJS"**

Se ha recibido la siguiente consulta:

Estamos interesados en presentar una propuesta al concurso de migración a ANGULAR, pero tenemos un par de cuestiones que plantearos.

"La primera es si es posible disponer de una muestra de código origen para que probemos alguna herramienta que pensamos puede acelerar la migración, pero que para estar completamente seguros y ajustar la valoración queremos comprobar. Para ello os pedimos que nos hagáis llegar por el medio que consideréis más adecuado un par de aplicaciones/funcionalidades representativas de entre las que hay que migrar.

La segunda cuestión es que en la lista de Funcionalidades actuales de QUESTOR (página 15 del PPT), y en la relación de componentes de cada elemento funcional, termina en muchos de ellos con un "etc" o puntos suspensivos. ¿Es posible que nos deis una estimación del esfuerzo o al menos un listado de los otros elementos no están especificados y sin embargo habría que mirar y que están detrás de los "etc"? La cuestión es que esos puntos suspensivos provocan una incertidumbre en la valoración ya que desconocemos a qué se refiere."

Con respecto a la primera cuestión planteada:

"La primera es si es posible disponer de una muestra de código origen para que probemos alguna herramienta que pensamos puede acelerar la migración, pero que para estar completamente seguros y ajustar la valoración queremos comprobar. Para ello os pedimos que nos hagáis llegar por el medio que consideréis más adecuado un par de aplicaciones/funcionalidades representativas de entre las que hay que migrar."

Se facilita el código de las funcionalidades que cuelgan del menú:

- Apremios -> Aplicar Ingresos de la Agencia -> Carga Fichero
- Listados -> Histórico de operaciones

Para ambas funcionalidades se indica el código de dos acciones de cada una de ellas.



- Carga de ficheros de cobros procedentes de la Agencia

1. El botón de 'Aceptar' valida el nombre del fichero \*.dat que se ha introducido por teclado que corresponda con el nombre tipificado a un fichero de cobros procedente de la Agencia, y si la validación es en positivo procedente a conectarse al FTP para recuperar los datos de dicho fichero que mostrará en el bloque 'Carga'

```
procedure TFrmCargarCobros.btnAceptarClick(Sender: TObject);
var
  Str: TMemoryStream;
  NomFich, error: String;
begin
  Str := TMemoryStream.Create;
  NomFich := edFichero.Text;
  OrgSig := Copy(NomFich, 4, 4);

  if (copy(Nomfich, 1, 3) = 'CCQ') OR (copy(NomFich, 1, 3) =
'CMQ')then
    tipoCobro := copy(NomFich, 2, 1)
  else begin
    minfo('El fichero no corresponde a un fichero de cobros',
'');
    exit;
  end;
```





```
{IFDEF LOCAL}
  if BajarFicheroLoc(Str, NomFich, error) then
  begin
    memfic.Lines.LoadFromStream(Str);
    pnlCarga.Enabled := true;
  end
  else
  begin
    merror (error, 'Carga');
  end;
{$ENDIF}

{$IFDEF LOCAL}
  if BajarFichero(Str, NomFich, error) then
  begin
    memfic.Lines.LoadFromStream(Str);
    pnlCarga.Enabled := true;
  end
  else
  begin
    merror (error, 'Carga');
  end;
{$ENDIF}
end;
```

- El botón 'Carga de Fichero' almacenará en base de datos de Questor los datos incluidos en el fichero \*.dat

```
procedure TFrmCargarCobros.btnCargaClick(Sender: TObject);
var
  err: String;
begin
  if CargarFichero(err) then
  begin
    minfo('El Fichero se ha cargado correctamente: Número
carga - ' + NumCar + '/' + AnoCar, 'Carga');
    pnlAplicar.Enabled := true;
    edNumCar.Text := NumCar;
    edAnoCar.Text := AnoCar;
  end
  else
  begin
    merror(err, 'Carga')
  end;
end;

function TFrmCargarCobros.CargarFichero(Var error: String):
Boolean;
var
  Ind: Integer;
```





```
q: TQuery;  
sql: String;  
begin  
if SocDFi <> TFuncBd.SociedadByOrsSig(Copy(edFichero.Text, 4,  
4)) then  
begin  
error := 'No se puede cargar el archivo de otro  
organismo';  
Result := false;  
Exit;  
end;  
  
dm1.DBFisca.StartTransaction;  
If not InsertarCabecera(error) then  
begin  
dm1.DBFisca.Rollback;  
Result := false;  
Exit;  
end;  
  
ImpTotalAux := 0;  
TotLinAux := 0;  
ImpCom := 0;  
ImpNor := 0;  
  
For Ind := 1 to memfic.Lines.Count - 1 do  
begin  
Result := InsertarLinea(error, Ind);  
If not Result then  
begin  
dm1.DBFisca.Rollback;  
Exit;  
end;  
end;  
  
If (ImpTotalAux <> ImpTotal) or (TotLineas <> TotLinAux) then  
begin  
dm1.DBFisca.Rollback;  
Result := false;  
error := 'No coinciden el total de lineas o el importe  
total';  
Exit;  
end;  
  
try  
Sql := 'UPDATE FSCRECEJE SET IMPCOM = ' +  
FloatSql(ImpCom/100) +  
' , IMPNOR = ' + FloatSql(ImpNor/100) + ' ' +  
' WHERE NUMCAR = ' + NumCar + ' AND ANOCAR = ' +  
AnoCar;  
  
TBdatos.ExeQ(qUpd, Sql);  
except  
dm1.DBFisca.Rollback;
```



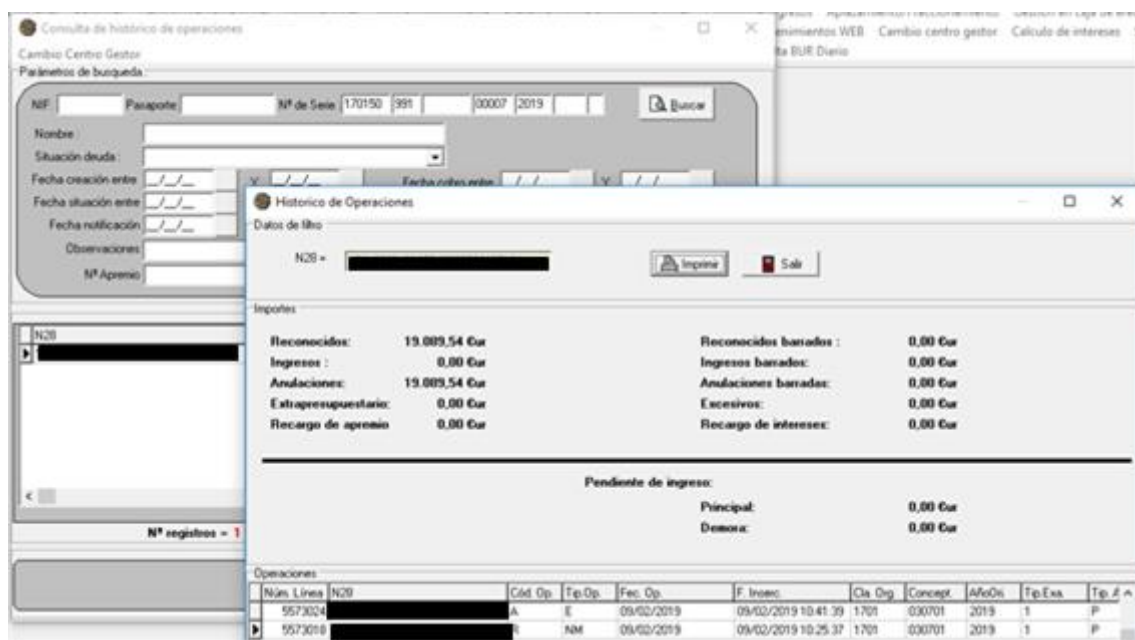
```

        Raise;
    end;

    dm1.DBFisca.Commit;
end;

```

- Histórico de Operaciones:



1. El botón 'Buscar' buscará las tasas que cumplen con los parámetros introducidos en el filtro de selección

```

procedure TFrmConsulAut.btnBusClick(Sender: TObject);
var
    s, Sql1, Aux, Aux2, OrdenSql, s2, Sql2, AuxApre: string;
    s3, s4, Aux3, Aux4: string;
    sqlauxmain, sql3, sql4: string;
    registros, practicado, ingresado: Double;
    insertpos: integer;
begin
    grdCon.TitleFont.Color := clWindowText;
    grdCon.TitleFont.Style := [];

    if cdsCon.IndexName <> EmptyStr then
        cdsCon.DeleteIndex(cdsCon.IndexName);

        if ValidaNif then
            begin
                imp_total := 0;

```





```
imp_ingresado := 0;
case tipo of
  tdRevisable: begin
    ugi_actual_estRICTa := true;

    tipo := auto;
    s := formarSql(true);

    tipo := liqui;
    s2 := formarSql;

    tipo := recibo;
    s3 := formarSql;

    tipo := tiquet;
    s4 := formarSql;

    tipo := tdRevisable;
  end;
  tdautoweb: begin
    ugi_actual_estRICTa := false;
    tipo := auto;
    s := formarSql(true);
    tipo := tdautoweb;
    s2 := formarSql;
  end;
else begin
  ugi_actual_estRICTa := false;
  s := formarSql;
end;
end;

if tipo = webAuto then
  s2 := formarSql2;

if tipo = historico then
begin
  tipo := liqui;
  s := formarSql;
  tipo := recibo;
  s2 := formarSql;
  tipo := historico;
end;

case tipo of
  historico: begin
    sql1 := formarSqlContador(liqui, s);
    sql2 := formarSqlContador(recibo, s2);
  end;
  webAuto: begin
    sql1 := formarSqlContador(tipo, s);
    sql2 := formarSqlContador(liqui, s2);
  end;
end;
```



```
tdRevisable: begin
    sql1 := formarSqlContador(auto, s, true);
    sql2 := formarSqlContador(liqui, s2);
    sql3 := formarSqlContador(recibo, s3);
    sql4 := formarSqlContador(tiquet, s4);
    sqlauxmain := formarSqlContador(tipo, '');
end;
tdautoweb: begin
    sql1 := formarSqlContador(auto, s, true);
    sql2 := formarSqlContador(tdautoweb, s2, true);
    sqlauxmain := formarSqlContador(tdRevisable, '');
end;
else
    sql1 := formarSqlContador(tipo, s);
end;

if s <> '' then
begin
    if TGestora.SoportaCambio then
        case tipo of
            historico: begin
                aux := TGestora.RangoAutliqAuto(s);
                aux2 := TGestora.RangoReciboAuto(s);
            end;
            tdRevisable: begin
                aux := TGestora.RangoAutliqAuto(s);
                aux2 := TGestora.RangoAutliqAuto(s2);
                aux3 := TGestora.RangoReciboAuto(s3);
                aux4 := TGestora.RangoAutliqAuto(s4);
            end;
            tdAutoWeb: begin
                aux := TGestora.RangoAutliqAuto(s);
                aux2 := TGestora.RangoAutliqAuto(s2);
            end;
            recibo: begin
                aux := TGestora.RangoReciboAuto(s);
            end;
            else begin
                aux := TGestora.RangoAutliqAuto(s);
            end;
        end;
    OrdenSql := ' ORDER BY N28 ' + orden;
    if orden = 'ASC' then
        orden := 'DESC'
    else
        orden := 'ASC';
    case tipo of
        historico: begin
            s := s + aux + cQUERY_UNION + s2 + aux2 + OrdenSql;
            sql1 := sql1 + aux + cQUERY_UNION + sql2 + aux2;
        end;
        webAuto: begin
            s := s + aux + cQUERY_UNION + s2 + aux + OrdenSql;
```



```
        sql1 := sql1 + aux + cQUERY_UNION + sql2 + aux;
    end;
    tdRevisable: begin
        s := s + aux;
        s2 := s2 + aux2;
        s3 := s3 + aux3;
        s4 := s4 + aux4;
        sql1 := sql1 + aux;
        sql2 := sql2 + aux2;
        sql3 := sql3 + aux3;
        sql4 := sql4 + aux4;
    end;
    tdautoweb: begin
        s := s + aux;
        s2 := s2 + aux2;
        sql1 := sql1 + aux;
        sql2 := sql2 + aux2;
    end;
else begin
    s := s + aux + OrdenSql;
    sql1 := sql1 + aux;
end;
case tipo of
    tdRevisable: begin
        qrycon.close;
        qrycon.sql.clear;
        qrycon.sql.add(s);
        qrycon.sql.add(cQUERY_UNION);
        qrycon.sql.add(s2);
        qrycon.sql.add(cQUERY_UNION);
        qrycon.sql.add(s3);
        qrycon.sql.add(cQUERY_UNION);
        qrycon.sql.add(s4);
        qrycon.sql.add(ordensQL);
        qrycon.Prepare;
        qrycon.Open;
    end;
    tdautoweb: begin
        qrycon.close;
        qrycon.sql.clear;
        qrycon.sql.add(s);
        qrycon.sql.add(cQUERY_UNION);
        qrycon.sql.add(s2);
        qrycon.sql.add(ordensQL);
        qrycon.Prepare;
        qrycon.Open;
    end;
else begin
    TBdatos.abreq(qrycon, s);
end;
end;
case tipo of
    tdRevisable: begin
```







```
qagr.close;
qagr.sql.clear;
insertpos := pos(subquery, sqlauxmain);
qagr.SQL.add(copy(sqlauxmain, 1, insertpos - 1));
qagr.sql.add(sql1);
qagr.sql.add(cQUERY_UNION);
qagr.sql.add(sql2);
qagr.sql.add(cQUERY_UNION);
qagr.sql.add(sql3);
qagr.sql.add(cQUERY_UNION);
qagr.sql.add(sql4);
qagr.SQL.add(copy(sqlauxmain, insertpos +
length(subquery), length(sqlauxmain) - insertpos -
length(subquery) + 1));
qagr.Prepare;
qagr.Open;
end;
tdautoweb: begin
qagr.close;
qagr.sql.clear;
insertpos := pos(subquery, sqlauxmain);
qagr.SQL.add(copy(sqlauxmain, 1, insertpos - 1));
qagr.sql.add(sql1);
qagr.sql.add(cQUERY_UNION);
qagr.sql.add(sql2);
qagr.SQL.add(copy(sqlauxmain, insertpos +
length(subquery), length(sqlauxmain) - insertpos -
length(subquery) + 1));
qagr.Prepare;
qagr.Open;
end;
else begin
TBdatos.abreq(qagr, sql1);
end;
end;
if (tipo = webAuto) or (tipo = historico)
or (tipo = tdRevisable) or (tipo = tdAutoWeb) then
begin
registros := 0;
practicado := 0;
ingresado := 0;

while not qagr.Eof do
begin
practicado := practicado + qagr.fields[0].AsFloat;
registros := registros + qagr.fields[1].AsInteger;
ingresado := ingresado + qagr.fields[2].AsFloat;
qagr.Next;
end;

limp_total.Caption := FormatFloat('#,##0.00',
practicado);
lcount.caption := FloatToStr(registros);
```



```
        limp_ingresado.caption := FormatFloat('#,##0.00',  
ingresado);  
    end  
    else  
    begin  
        limp_total.Caption := FormatFloat('#,##0.00',  
qagr.fields[0].asFloat);  
        lcount.caption := qagr.fields[1].asString;  
        if tipo <> auto then  
            limp_ingresado.caption := FormatFloat('#,##0.00',  
qagr.fields[2].asFloat)  
        else  
            limp_ingresado.caption := '0';  
        end;  
        cdscon.Active := false;  
        cdscon.Active := true;  
        TBDatos.Abreq(qrycon, s);  
    end;  
end;  
end;  
end;
```

2. Al hacer doble click en un registro recuperado de la búsqueda se navega al detalle de operaciones de la tasa

```
procedure TfrmConsulAut.grdCon2Db1Click(Sender: TObject);  
var  
    f: TfrmAutLiq;  
    fn: TfrmNotDi;  
    fnr: TfrmNotDi_Reb;  
    ff: TfrmFracci;  
    ffr: TfrmFracciReb;  
    fhis: TfrmHistoricoOperacion;  
    n28, tabla, tabla2: string;  
    q: TQuery;  
    s, s2, ug, ee, va, ni, ej, cl, co: string;  
    N28F: string;  
    EsMigrado: Boolean;  
begin  
    if cdscon.IsEmpty then exit;  
  
    if brevisa  
    then  
        if tipo = tdRevisable  
        then begin  
            self.visible := false;  
            try  
                TfrmRevisa.CrearModal(stringreplace(cdscon.FieldName('n28').AsString, #32, ' ', [rfReplaceAll]));  
            finally  
                self.visible := true;  
            end;  
            exit;  
        end;  
    end;  
end;
```





```
ug := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 1, 6);
ee := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 8, 3);
va := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 12, 6);
ni := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 19, 5);
ej := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 25, 4);
cl := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 30, 3);
co := copy(cdscon.FieldName('n28').AsString, 34, 1);
n28 := ug + ee + va + ni + ej + cl + co;

if tipo = tdRevisable then
    esMigrado := false
else
    EsMigrado := TFuncBd.EsN28Migrado(n28, n28F, true);
if bNotifiDirecta or bFracci or IngPrevio or bSelecc then
    if EsMigrado then Exit;

if IngPrevio then
begin
    sl.add(cdscon.FieldName('N28').AsString);
    sl.add(cdscon.FieldName('importe').AsString);
    sl.add(copy(cdscon.FieldName('ESTADO').AsString, 1, 2));
    close;
    exit;
end;

if tipo = historico then
begin
    try
        fhis := TFrmHistoricoOperacion.create(self, n28);
        fhis.ShowModal;
    finally
        fhis.Free;
    end;
    exit;
end;

if (((StrToInt(cl) > 540) and (strtoint(cl) < 590))
    or ((StrToInt(cl) > 640) and (strtoint(cl) < 690)))
    and not devol then
begin
    if not (bNotifiDirecta or bOrigenRevisa) then
    begin
        minfo('Fraccionamiento sin detalles', '');
        exit;
    end;
end;

if bNotifiDirecta then
begin
    if tipo = liqui then
    begin
```



```
fn := TFrmNotDi.createRev(self, n28);
fn.ShowModal;
fn.free;
end
else begin
fnr := TFrmNotDi_Reb.createRev(self, n28);
fnr.ShowModal;
fnr.free;
end;
exit;
end;

if bFracci then
begin

if (proceso = untfrmfracci.fraccionar) and
(cdscon.FieldName('Flag_Frac').AsString = 'A') then
begin
minfo('Esta deuda esta aplazada, entre por aplazamiento',
'');
exit;
end;
if (proceso = untfrmfracci.aplazar) and
(cdscon.FieldName('Flag_Frac').AsString = 'F') then
begin
minfo('Esta deuda esta fraccionada, entre por
fraccionamiento', '');
exit;
end;
if (cdscon.FieldName('F_NOTIFICACIÓN').AsString = '') then
begin
minfo('La deuda debe estar notificada ', '');
exit;
end;
if (Copy(cl, 1, 1) = '9') then
begin
minfo('No se puede aplazar o fraccionar una deuda
Extrapresupuestaria', '');
exit;
end;

if tipo = recibo then
begin
ffr := TFrmfraccireb.create(self, n28, proceso);
ffr.ShowModal;
ffr.Free;
end
else
begin
ff := TFrmfracci.create(self, n28, proceso);
ff.ShowModal;
ff.Free;
end;
exit;
```



```
end;

if bselecc then
begin
  close;
  exit;
end;
if tipo = recibo then
begin
  Minfo('La pantalla Ver detalle recibo no está disponible',
  '');
  exit;
end;

if tipo = liqui then
  tabla := 'FSLINEAS'
else if tipo = auto then
  tabla := 'FSLINAUT'
else if tipo = tiquet then
  tabla := 'FSLINTIQ'
else if tipo = webLiqui then
  tabla := 'FSLINEAS'
else if tipo = webAuto then
begin
  tabla := 'FSLINAUTWEB';
  tabla2 := 'FSLINEAS';
end else
  if tipo = tdAutoWeb then begin
    tabla := 'FSLINAUT';
    tabla2 := 'FSLINAUTWEB';
  end;

TBdatos.CrearQ(q, nil);

try
  if ((tipo = webAuto) or (tipo = tdAutoWeb)) then
  begin
    s := 'select cod_concepto, cod_hi, f_ini_hi from ' + tabla
+ ' where u_gest=' + TBdatos.com(ug) + ' and e_emis=' +
TBdatos.com(ee) +
    ' and valor=' + TBdatos.com(va) + ' and num_impreso=' +
TBdatos.com(ni) +
    ' and ejercicio=' + TBdatos.com(ej) + ' and
cla_est_deuda=' + TBdatos.com(cl) +
    ' and control=' + TBdatos.com(co);

    s2 := 'select cod_concepto, cod_hi, f_ini_hi from ' +
tabla2 + ' where u_gest=' + TBdatos.com(ug) + ' and e_emis=' +
TBdatos.com(ee) +
    ' and valor=' + TBdatos.com(va) + ' and num_impreso=' +
TBdatos.com(ni) +
    ' and ejercicio=' + TBdatos.com(ej) + ' and
cla_est_deuda=' + TBdatos.com(cl) +
    ' and control=' + TBdatos.com(co);
```





```
s := s + cQUERY_UNION + s2;
TBdatos.Abreq(q, s);
n28Web := n28;

if (not q.IsEmpty) then
begin
    concepto := q.FieldName('cod_concepto').AsString;
    hi := q.FieldName('cod_hi').AsString;
    fecIni := q.FieldName('F_INI_HI').AsDateTime;

    if tipo = tdAutoWeb then begin
        f := TFrmAutLiq.creaconsul(self, consulta, tipo, n28,
concepto);
        try
            f.showmodal;
        finally
            f.free;
        end;
    end;
end
else
begin
    n28Web := '';
    Merror('Deuda sin líneas de detalle', '');
end;
end
else
begin
    s := 'select * from ' + tabla + ' where u_gest=' +
TBdatos.com(ug) + ' and e_emis=' + TBdatos.com(ee) +
' and valor=' + TBdatos.com(va) + ' and num_impreso=' +
TBdatos.com(ni) +
' and ejercicio=' + TBdatos.com(ej) + ' and
cla_est_deuda=' + TBdatos.com(cl) +
' and control=' + TBdatos.com(co);
TBdatos.Abreq(q, s);

if q.IsEmpty then
    Merror('Deuda sin líneas de detalle.', '')
else
begin
    if tipo = webLiqui then
    begin
        n28Web := n28;
        concepto := q.FieldName('cod_concepto').AsString;
        hi := q.FieldName('cod_hi').AsString;
        fecIni := q.FieldName('F_INI_HI').AsDateTime;
    end
    else
    begin
        f := TFrmAutLiq.creaconsul(self, consulta, tipo,
n28, q.FieldName('cod_concepto').AsString);
        try
```



```
f.showmodal;  
finally  
f.free;  
end;  
end;  
end;  
end;  
finally  
q.free;  
if ((tipo = webAuto) or (tipo = webLiqui)) then  
BitBtn1.Click;  
end;  
end;
```

19/02/2019 14:01:58

Firmante: ZAPATA MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.  
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-94937f66-3446-c0a-bf15-0050569b34e7



Con respecto a la segunda cuestión planteada:

"La segunda cuestión es que en la lista de Funcionalidades actuales de QUESTOR (página 15 del PPT), y en la relación de componentes de cada elemento funcional, termina en muchos de ellos con un "etc" o puntos suspensivos. ¿Es posible que nos deis una estimación del esfuerzo o al menos un listado de los otros elementos no están especificados y sin embargo habría que mirar y que están detrás de los "etc"? La cuestión es que esos puntos suspensivos provocan una incertidumbre en la valoración ya que desconocemos a qué se refiere."

Funcionalidades actuales de QUESTOR a migrar al nuevo entorno ANGULAR 5/NODE-JS/PLSQL ORACLE, Servicios PI Y NUEVOS DESARROLLOS.

*En letra cursiva las opciones de menú que sustituyen a los etc.*

- **Mantenimiento de tablas maestras** Formularios para la parametrización donde se basa la gestión y fórmulas para el cálculo de los importes de los conceptos de ingreso, así como el mantenimiento de la parametrización de la emisión remota de tasas vía API3.0. Como por ejemplo:
  - contadores,
  - beneficios fiscales,
  - conceptos de ingresos:
    - *conceptos de ingreso*, tablas de valores, tarifas, atributos, formulas, *actualizar conceptos ingreso*.
  - conceptos presupuestarios:
    - *mantenimiento conceptos presupuestarios, c. presup. por U.G.I., actualización de c. presupuestarios*.
  - *fijación de deuda*
  - interés de demora,
  - *modalidad de gestión*
  - tipos de IVA,
  - *estados de la deuda*
  - días festivos,
  - procedimientos (API 3.0):
- **Mantenimiento de Entidades**: Formularios para mantenimiento de tablas maestras para la parametrización, registro y administración de:







- contribuyentes,
  - consejerías,
  - centros directivos,
  - organismos autónomos,
  - unidades gestoras,
  - entidades emisoras,
  - *conceptos de ingreso por UGI*
  - cajas de efectivos,
  - entidades bancarias,
  - *administraciones hacienda*
  - *administración de usuarios:*
    - *grupos, menús, permisos, asignación masiva de grupos a usuarios, usuario – centro gestor.*
  - mantenimiento cartas de pago
  - *mantenimiento de ugi:*
    - *carga inicial, proceso inicio de ejercicio, tabla de equivalencias, proceso cambio de UGI.*
- **Gestión de Padrones:** Formularios para mantenimiento de tablas generales y formularios para la gestión y generación de padrones mediante:
    - tipos y mantenimiento de objetos,
    - mantenimiento de padrones,
    - domiciliación de recibos,
    - *generar listas de cobro*
    - *numeración de recibos*
    - *expedición listas de cobro*
    - impresión,
    - consulta de recibos,
    - notificación recibos
    - *carga de datos externos (I.V.)*
    - *carga de datos externos (Caza)*
    - *informe de ingreso*
    - *escuelas infantiles*



- *cotos de caza*
- *fraccionar/aplazar recibos*

En cuanto a la domiciliación de recibos, se deben abordar los desarrollos necesarios para que la aplicación QUESTOR haga uso de servicios ofrecidos por la aplicación ARECA para la tramitación completa de las domiciliaciones bancarias según la norma SEPA.

Esta tramitación actualmente se encuentra implementada de forma íntegra en la aplicación ARECA y es del ámbito de este proyecto el desarrollo de los servicios necesarios para hacerla reutilizable por la aplicación QUESTOR, de forma que el intercambio de información resulte automático, instantáneo y manteniendo la consistencia de ambos sistemas.

- **Presentación de Autoliquidaciones:** Formularios de:
  - presentación de autoliquidaciones emitidas por el sistema Questor:
    - *emitidas por sistema Questor (código de barras),*  
*emitidas por entidades emisoras (lectura PDF),*  
*emitidas por entidades emisoras (entrada manual),*  
*emitidas mediante preimpreso.*
  - consulta de autoliquidaciones presentadas
- **Aplazamiento. Fraccionamiento.** Formularios de emisión, consulta e impresión de aplazamientos y fraccionamientos:
  - gestión de fraccionamientos
  - gestión de aplazamientos
  - impresión aplazamientos/fraccionamientos
  - retrotraer aplazamientos/fraccionamientos
- **Gestión en caja de efectivo:** Formularios de generación de arqueos, regularizaciones...:
  - cobro de tickets,
  - cobro de autoliquidaciones,
  - cobros pendientes de arqueo,
  - arqueo: generar arqueo, consulta arqueos,



- libro de diario: listado de diario de caja, regularización de saldo de caja,
  - *ingreso en cuenta restringida: generación de ingreso en cuenta restringida, consulta liquidaciones ingresos en cuenta*
- **Procedimiento de Revisión:** Formularios para gestionar las situaciones de una deuda, anulaciones especiales:
  - anulación por insolvencia,
  - prescripción,
  - cobro en especie.
- **Gestión de notificaciones:** Formularios para generación y gestión de notificaciones:
  - *Notificaciones por listas*
  - notificaciones directas,
  - consultas,
  - anuncio – edicto – Borm
  - grabar fecha notificación
  - gestión notificaciones: generar relaciones para notificar, anuncios, edictos, *mantenimiento de relaciones generadas, reclamación de relaciones entregadas*
- **Resúmenes Contables:** Formularios que recogen las operaciones contables, por periodos y centro gestor, de reconocidos, de ingresos e incidencias recaudatorias, agrupados por conceptos presupuestarios, para pasarlas a SIGEPAL para su contabilización:
  - gestión de resúmenes
  - tablas auxiliares
  - consulta resúmenes
  - estado de ejecución presupuesto
  - relación nominal para Sigepal
  - *centro de operaciones contables*
  - *chequeo aplicación de ingresos.*
- **Utilidades, Listados y Estadísticas:** Varios listados de carácter general para el usuario:
  - cambio de contraseña,





- cambio de Unidad Gestora,
  - unidades gestoras,
  - entidades emisoras,
  - modalidades de gestión,
  - beneficios fiscales,
  - conceptos de ingreso,
  - hechos imponible,
  - atributos,
  - resumen económico.
  - *preimpresos*
  - *consulta por doc. 901*
  - *nº de liquidaciones e importe recaudado por HI y por mes*
  - *fondo de mejoras*
  - *importe pendiente por NIF*
  - *histórico de operaciones*
- **Devolución de ingresos indebidos:** Formularios para la gestión y tramitación de la devolución:
    - tramitar devolución,
    - tramitar devoluciones masivas,
    - consulta devoluciones,
    - envío a Sigepal,
  - **Consultas generales:** Formularios de consulta de:
    - liquidaciones y autoliquidaciones presentadas,
    - ingresos por municipios,
    - operaciones contables.
    - BUR
  - **Gestiones en Ejecutiva:** Formularios para generación y gestión de relaciones de deudas a comunicar a ARECA para su recaudación en ejecutiva:
    - generar relación de deudas: generar fichero...
    - anulación de deudas pasadas a ejecutiva,
    - cobros posteriores a la fecha fin de voluntaria,



- aplicar ingresos de ejecutiva: cargar fichero, aplicar ingresos...
- aplicar anulaciones de ejecutiva,
- aplicar retrotracciones de movimientos (anulaciones de fallidos, devoluciones de ingresos, etc...)
- *Simulación de generación de apremios.*

(Documento firmado electrónicamente al margen)

El Jefe de Unidad de Gestión Técnica

Fdo.: Francisco Javier Zapata Martínez

19/02/2019 14:01:58

Firmante: ZAPATA MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.  
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-94937f66-3446-c0a-bf15-0050569b34e7