<マスター内容を検索する>

次にマスターの内容を検索する一連のフォームの内の一つを作ります。

これもやはりSQL文を実行することにより、問い合わせの結果が複数行あれば複数行を表示します。

マスターでは

コード

項目名（薬剤マスターなどでは薬剤名など）

点数・薬価

レセプト分類番号

区分番号

などでの検索が出来れば便利です。

薬剤マスター・注射マスターではマスターのフィールドに

レセプト分類番号・区分番号は存在しませんので、

コード・項目名（薬剤マスターなどでは薬剤名など）・点数・薬価

での検索ができれば十分です。

代表として診療点数マスターの内容の検索フォームを作ります。

診療点数マスターの検索では以上の5項目についてそれぞれ検索できるようにします。

当然SQL文が5種類必要ですが、一つのSQL文を作成したらそれをもとにパラメーター関係の部分を変えるだけですみます。

ここでも使用するオブジェクトは患者登録名簿の内容の検索と同様で、

TRadioGroup : RadioGroup1

TQuery : QKensaku

TDataSource : KensakuDS

DBGrid : DBGrid1

TButton

です。

データセットコンポーネントで、SQL文はやはり動的に作成します。

SQL文を、はじめに一つのTQueryに記載しておき、パラメータを変更するたびにSQL文の全部を入替えるのではなく、SQL文の一部(=パラメータ部分)の作り替えのみを動的に行う、ということも可能ですが、ここでは空のSQL文を1から書きかえるという方法を取ります。

実装

```
procedure TSinryouMasterForm.KensakuButtonClick(Sender: TObject);
```

```
Var AtaiOfCode:String;
```

```
AtaiOfName:String;
```

```
AtaiOfTensuu:Integer;
```

```
AtaiOfBunruiBangou:String;
```

```
AtaiOfKubunBangou:String;
```

```
begin
```

```
if RadioGroupKensaku.ItemIndex=-1 then
```

```
exit;
```

```
ResultLabel.Caption='';
```

```
If EditKensakuMoji retu.Text=' 検索する文字列を入力してください' Then
```

```
exit;
```

```
If EditKensakuMoji retu.Text='' Then
```

```
exit;
```

```
if RadioGroupKensaku.ItemIndex=0 then //項目名
```

```

try
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE NAME LIKE :NAME');
AtaiOfName:='%'+EditKensakuMojiretu.Text+'%';
QSinryouKenasaku.ParamByName('NAME').AsString:=AtaiOfName;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目はみつかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;
finally
end;

if RadioGroupKensaku.ItemIndex=1 then      //コード
try
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE CODE=:CODE');
AtaiOfCode:= EditKensakuMojiretu.Text;
QSinryouKenasaku.ParamByName('CODE').AsString:=AtaiOfCode;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目は見つかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;
finally
end;

if RadioGroupKensaku.ItemIndex=2 then      //点数
try
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE TENSUU=:TENSUU');
AtaiOfTensuu:= StrToInt(EditKensakuMojiretu.Text);
QSinryouKenasaku.ParamByName('TENSUU').AsInteger:=AtaiOfTensuu;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目は見つかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;
finally
end;

if RadioGroupKensaku.ItemIndex=3 then      //分類番号
try
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE RZ_TENSUURAN_NO=:RZ_TENSUURAN_NO');
AtaiOfBunruiBangou:= EditKensakuMojiretu.Text;
QSinryouKenasaku.ParamByName('RZ_TENSUURAN_NO').AsString:=AtaiOfBunruiBangou;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目は見つかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;
finally
end;

```

```

if RadioGroupKensaku.ItemIndex=4 then      //区分番号
try
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE KUBUN_NO=:KUBUN_NO');
AtaiOfKubunBangou:= EditKensakuMojiretu.Text;
QSinryouKenasaku.ParamByName('KUBUN_NO').AsString:=AtaiOfKubunBangou;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目は見つかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;
finally
end;
end;

```

解説

最初の診療コードをパラメーターにしてクエリーの結果を抽出する部分です。これ以降は必要な部分だけを修正したものです。

```

-----
if RadioGroupKensaku.ItemIndex=0 then      //項目名
begin
QSinryouKenasaku.Close;
QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE NAME LIKE :NAME');
AtaiOfName:='%'+EditKensakuMojiretu.Text+'%';
QSinryouKenasaku.ParamByName('NAME').AsString:=AtaiOfName;
QSinryouKenasaku.Prepare;
QSinryouKenasaku.Open;
    if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目はみつかりません'
    Else
        ResultLabel.Caption:='該当する診療項目が表示されました';
    end;

```

*if RadioGroupKensaku.ItemIndex=0
ラジオグループのItemIndexはItemプロパティに追加していった順に0,1,2,3というようにインデックスが追加されます。If RadioGroupKensaku.ItemIndex=0はインデックス0がチェックされた場合を示します。インデックス0は項目名ですので項目名がチェックされたときという条件を意味します。項目名がチェックされたときは項目名で検索するということから、項目名をパラメーターとするSQL文を用意します。

*QSinryouKenasaku.Close;というように先頭にSQLオブジェクト名をつけて冗長になっていますが、SQLオブジェクト名を繰り返さない場合は以下のように

```

With QsinryouKenasaku do begin
Close;
SQL.Clear;

```

```

.
.
.

```

と記述します。

```

*QSinryouKenasaku.SQL.Clear;
QSinryouKenasaku.SQL.Add('SELECT * FROM SINRYOU_MASTER WHERE NAME LIKE :NAME');

```

QSinryouKenasaku のSQL文を削除した後、新たに入力します。
項目名はテーブルのフィールド名がNAMEです。NAMEをパラメーターとするために:NAMEと表現します。

*SQL内のパラメーター変数は次の式の左辺のように表現されます。

```

QSinryouKenasaku.ParamByName('NAME').AsString:=AtaiOfName;

```

右辺のAtaiOfNameにフォーム上の適当な入力欄の値を指定します。
この場合EditKensakuMojiretuコンポーネントに入力された文字列に正規表現を付加した文字列をパラメーター値として与えます。パラメータ値はSQLを開く前に設定することが必要です

```

*if (QSinryouKenasaku.Bof=True) And (QSinryouKenasaku.Eof=True) then
SQLにパラメーターを与えて開いていときにデータセットがNullである場合を示します。なお、条件が複数ある場合は括弧でくくることが必要です。

```

それでは

点数で検索した結果を見てみます。診療点数が20000点の診療行為が表示されます。

診療一覧 | 診療検索

①検索項目を選択してください
 項目名 分類番号
 コード 区分番号
 点数

該当する診療項目が表示されました

③検索の実行

20000

RZ_TENSU	KUBUN_NO	KOU_NO	CODE	NAME
▶500	K556	0	150140610	心腔内異物除去術
500	K557	0	150140710	心房内血栓除去術
500	K537-2	0	150275110	腹腔鏡下食道裂孔ヘルニア手術
500	K671-2	2	150276910	腹腔鏡下胆管切開結石摘出術(胆)
500	K678	0	150255310	体外衝撃波胆石破碎術

次に分類番号で検索します。分類番号500番の項目を表示します。

診療一覧 | 診療検索

①検索項目を選択してください
 項目名 分類番号
 コード 区分番号
 点数

該当する診療項目が表示されました

③検索の実行

500

RZ_TENSUURAN_NO	KUBUN_NO	KOU_NO	CODE	NAME
▶500	K056	3	150029210	偽関節手
500	K056	3	150029310	偽関節手
500	K056	3	150029410	偽関節手
500	K057	1	150029610	変形治療
500	K057	1	150029710	変形治療

次に区分番号で検索してみます。区分番号は厚生省の保険診療点数表の区分番号です。区分番号がD102である診療行為を表示します。

診療一覧 | 診療検索

①検索項目を選択してください
 項目名 分類番号
 コード 区分番号
 点数

該当する診療項目が表示されました

③検索の実行

D102

RZ_TEN	KUBUN_NO	KOU_NO	CODE	NAME
▶600	D102	1	160060510	細胞診(婦人科材料)
600	D102	2	160060610	細胞診(その他)