



How To: Come creare un Sub Report usando l'oggetto "SubReport"

ID: HT000002.htm

Sommario:

Questo documento ha lo scopo di mostrare come sia possibile creare un Report contenente un Sub Report utilizzando il Report Designer. In particolare si vogliono visualizzare i dati provenienti da due tabelle differenti messe in relazione tra loro all'interno di uno stesso database. In questo esempio la soluzione utilizzata è quella di inserire l'oggetto "SubReport" disponibile nella lista oggetti del Report Designer.

Nel progetto Movicon di esempio descritto a seguito verrà creata una ricetta dove sarà possibile inserire la lista Clienti e un DataLogger che eseguirà le registrazioni dei dati di produzione. Ogni registrazione di produzione sarà associata ad un Cliente e nel report i lotti di produzione dovranno apparire in modo raggruppato in base al Cliente.

Requisiti:

La realizzazione di un Sub Report richiede l'utilizzo di codice .NET per poter configurare l'oggetto "SubReport" e creare un DataSet. E' consigliato quindi avere una conoscenza di base sull'utilizzo del Report Designer per la creazione di un report e della programmazione .NET, quantomeno per le funzioni di accesso e utilizzo dei database.

Realizzazione:

Di seguito verranno descritti i passaggi per realizzare un progetto di esempio che realizzi quanto descritto nella sezione "Sommario":

Creazione del Progetto Movicon

Nel progetto Movicon si dovrà creare una tabella contenente la lista dei Clienti e una tabella contenente i record di produzione. Per inserire la lista Clienti verrà utilizzata una ricetta, in modo da poter inserire, eliminare o modificare la lista durante il runtime. La ricetta e la relativa tabella verrà chiamata "Customers" e conterrà tre colonne corrispondenti al nome, indirizzo e numero di telefono del cliente (CustomerName, CustomerAddress e CustomerPhoneNum). Il DataLogger per la registrazione dei dati di produzione verrà chiamato "Details" e conterrà sei colonne corrispondenti al nome cliente, codice e descrizione prodotto, pezzi prodotti buoni, scartati e revisionati (CustomerName, ProductCode, ProductDescription, TotalGood, TotalBad, TotalReview). Tramite gli appositi display sarà possibile inserire dei valori nelle variabili associate al DataLogger e tramite il pulsante "Salva" verrà eseguita la registrazione del DataLogger. In questo modo si potranno inserire dei dati di simulazione nella tabella "Details".

| Tempo evento | Utente | CustomerName | ProductCode | ProductDescription | TotalBad | TotalGood | TotalReview |
|---------------------|--------|--------------|-------------|--------------------|----------|-----------|-------------|
| 2008-12-16 12:28:36 | | Customer 1 | KKK | Test 6 | 544 | 56 | 22 |
| 2008-12-16 12:14:26 | | Customer 2 | XXX | Test 3 | 354 | 130 | 628 |
| 2008-12-16 11:59:12 | | Customer 1 | XXX | Test 3 | 345 | 123 | 654 |
| 2008-12-16 11:32:27 | | Customer 2 | BBB | Test 2 | 3 | 2 | 4 |
| 2008-12-16 11:29:11 | | Customer 1 | AAA | Test 1 | 2 | 1 | 3 |

Creazione del Report

L'oggetto "SubReport" che si può inserire in un report richiede l'associazione di un report già realizzato da inglobare in fase di Preview. In questo esempio quindi sarà necessario creare due file di report, quello legato alla tabella "Details" e quello principale legato alla tabella "Customers" nel quale poi inserire l'oggetto "SubReport".

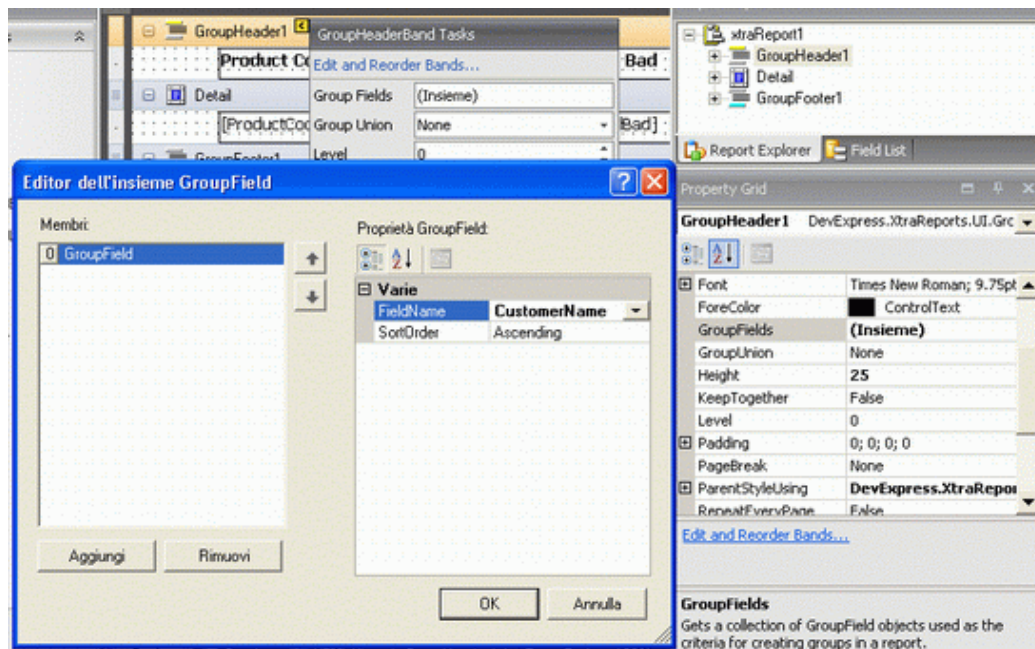
I componenti standard dell'End-User del Report Designer non consentono di impostare la proprietà "ReportSource" di un oggetto "SubReport", ovvero non è possibile associare all'oggetto "SubReport" il report di riferimento. Quindi attualmente è possibile farlo solo programmaticamente nel report, inserendo ad esempio del codice nell'evento "OnBeforePrint" dell'oggetto "SubReport". Vediamo ora come procedere passo per passo alla creazione del report.

Il primo report da creare è quello dei dettagli, che andrà poi associato all'oggetto "SubReport". Nella proprietà "File di Report" del DataLogger "Details" inserire il nome del report da creare, ad esempio "details.repx" e cliccare sul pulsante di comando "Crea-Edita File di Report" per aprire la finestra di editor del Report Designer. Il report che verrà creato sarà inizialmente vuoto e collegato alla tabella Details. A questo punto basterà aggiungere i Band desiderati, ad esempio il GroupHeader, Detail e GroupFooter. Nel Band GroupHeader inserire una tabella con 4 campi che rappresenteranno i nomi di campi della tabella Details da visualizzare. Nell'esempio si è deciso di visualizzare i campi "Product Code", "Total Bad", "Total Good" e "Total Rewied". Inserire i relativi testi nei campi della tabella. Inserire ora nel Band Detail una tabella con 4 campi che riporteranno valori della tabella Detail corrispondenti ai campi inseriti nel ReportHeader. Nei campi della tabella in questo caso si dovrà selezionare il relativo campo della tabella Details. Inserire infine nel GroupFooter una tabella con 4 campi che riporterà la somma dei pezzi elencati nella tabella di dettaglio. Il primo campo della tabella sarà un semplice testo, ad esempio "Summary", mentre i restanti tre campi dovranno essere impostati come sommatoria dei campi "Total Bad", "Total Good" e "Total Rewied".

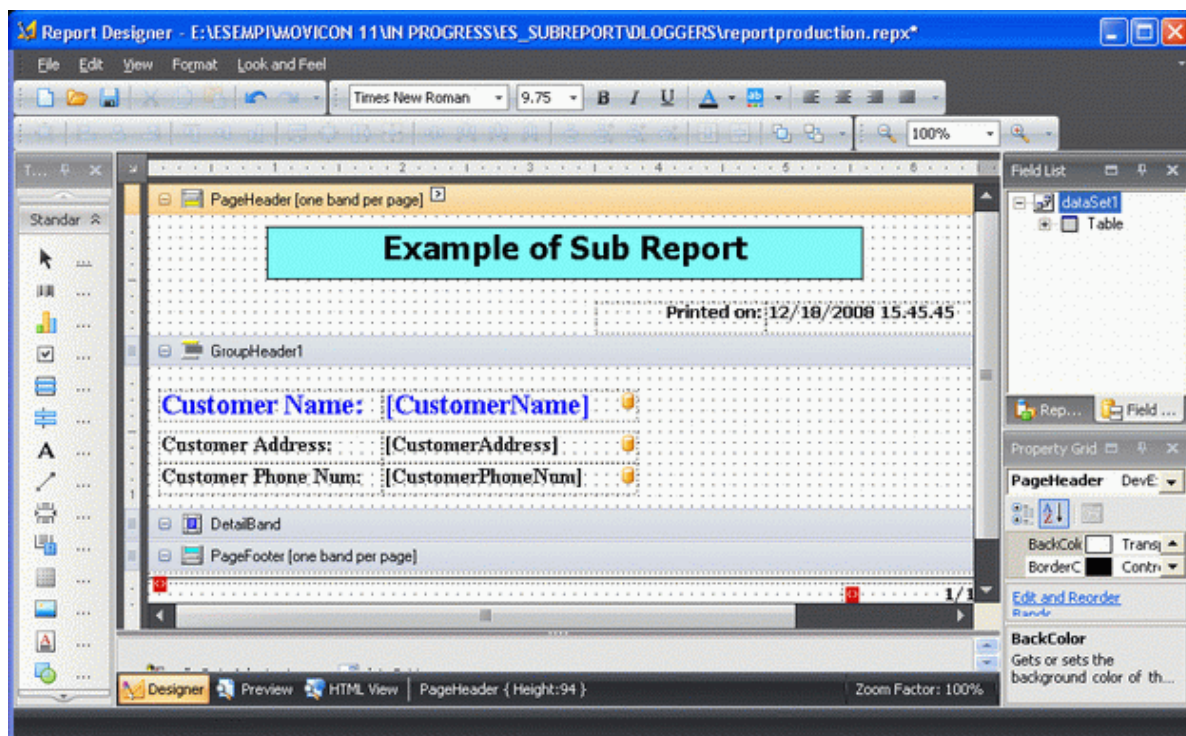
Il risultato sarà come segue:

Dalle proprietà del Band GroupHeader selezionare la proprietà "GroupField" e dalla finestra di dialogo che verrà aperta

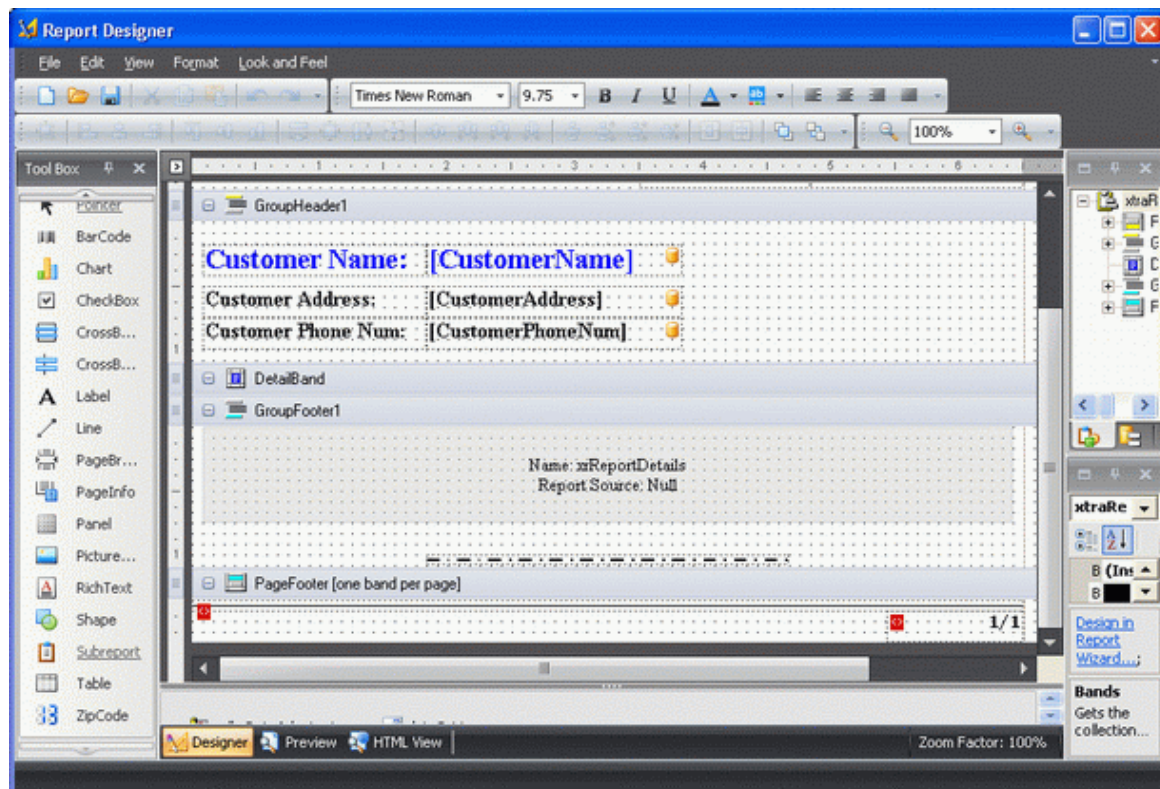
aggiungere un nuovo raggruppamento selezionando come "FieldsName" la colonna "CustomerName".



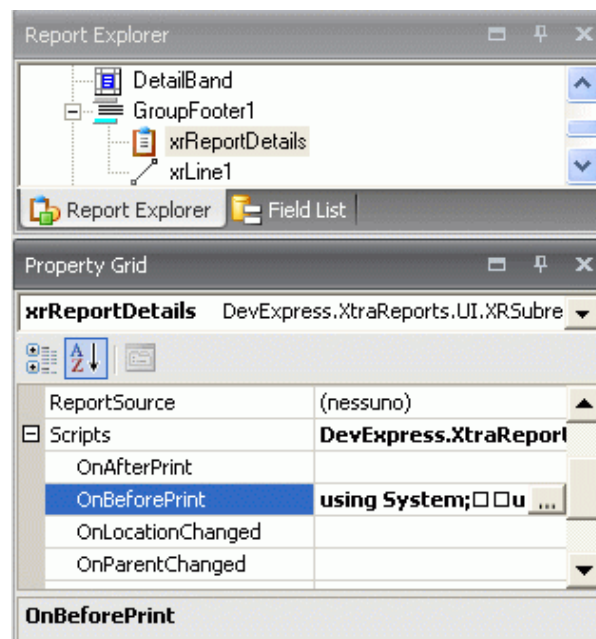
Il secondo report da creare è quello che verrà poi aperto in fase di runtime e che conterrà l'oggetto "SubReport". Nella proprietà "File di Report" della ricetta "Customers" inserire il nome del report da creare, ad esempio "reportproduction.repx" e cliccare sul pulsante di comando "Crea-Edita File di Report" per aprire la finestra di editor del Report Designer. Il report che verrà creato sarà inizialmente vuoto e collegato alla tabella Customers. A questo punto basterà aggiungere come prima cosa i Band desiderati, ad esempio il PageHeader, GroupHeader, Detail e PageFooter. Aggiungere alcune informazioni come il titolo e la data e ora di stampa nel Band PageHeader e il numero di pagina nel PageFooter. Nel Band GroupHeader aggiungere le informazioni relative al Cliente prendendo i campi dalla tabella Customers. Il risultato sarà come segue:



Dalle proprietà del Band GroupHeader selezionare la proprietà "GroupField" e dalla finestra di dialogo che verrà aperta aggiungere un nuovo raggruppamento selezionando come "FieldsName" la colonna "CustomerName". A questo punto inserire il Band "GroupFooter" e aggiungere l'oggetto "SubReport" dalla ToolBox all'interno del Band.



Dalle proprietà del SubReport selezionare ora la proprietà Script e nella "OnBeforePrint" inserire il codice per l'impostazione del report sorgente dell'oggetto:



Il codice necessario sarà il seguente:

```
using System;
using System.Data;
using System.Data.Odbc;
using System.IO;
using System.Windows.Forms;
private void OnBeforePrint(object sender, System.Drawing.Printing.PrintEventArgs e) {
    XtraReport Report = new XtraReport();
    String ReportFileName = Directory.GetCurrentDirectory() + "\\DLOGGERS\\Details.repx";

    if (!File.Exists(ReportFileName))
        return;
    Report.LoadLayout(ReportFileName);
    xrReportDetails.ReportSource = Report;
    OdbcDataAdapter ReportAdapter;
```



```
ReportAdapter = (OdbcDataAdapter)Report.DataAdapter;
```

```
if (ReportAdapter == null)
return;
```

```
ReportAdapter.SelectCommand.CommandText =
"SELECT * FROM Details WHERE CustomerName = " + xtraReport1.GetCurrentColumnValue("CustomerName") + """;
//MessageBox.Show(ReportAdapter.SelectCommand.CommandText);
```

```
DataSet ReportDataSet = new DataSet();
ReportAdapter.Fill(ReportDataSet, "Details");
Report.DataAdapter = ReportAdapter;
Report.DataSource = ReportDataSet;
Report.DataMember = "Details";
}
```

Nel codice sopra riportato l'oggetto "xtraReport1" rappresenta il nome del report visualizzato nella finestra "Report Explorer" e "xrReportDetails" rappresenta il nome del SubReport inserito.
Tramite questo codice in C-Sharp viene associato il file di report "Details.repx" al SubReport e creato il DataSet contenente la tabella "Details".

Il risultato finale in runtime sarà invece il seguente.

Example of Sub Report

Printed on: 12/18/2008 16.08.51

Customer Name: Customer 1

Customer Address: Address 1
Customer Phone Num: 01010101

| Product Code | Total Good | Total Bad | Total Review |
|----------------|------------|-----------|--------------|
| QQQQ | 10 | 14 | 14 |
| ZZZZ | 544 | 44 | 33 |
| Summary | 554 | 58 | 47 |

Customer Name: Customer 2

Customer Address: Address 2
Customer Phone Num: 02020202

| Product Code | Total Good | Total Bad | Total Review |
|----------------|------------|-----------|--------------|
| EEE | 432 | 3 | 5 |
| Summary | 432 | 3 | 5 |

Esempio:

References: Report, SubReport, DetailReport

Additional query words:

Version: Movicon 11
Platform: WinXP/VISTA
Issue type: kbHowTo
Technology: kbMov

Last Reviewed: December 18, 2008



© 2005 - All Rights Reserved