Fatture 2010

Premesse

Ho sviluppato questa applicazione per me ed io sono un cliente molto esigente...

L'idea era di avere un piccolo applicativo privo di dipendenze esterne con cui poter gestire le poche fatture che emetto ogni anno.

Fino al 2010, ho utilizzato un programma che avevo sviluppato con Delphi 5.0; tale applicazione era piuttosto grezza, pensata per essere usata solo da me, però ha sempre funzionato egregiamente.

Come database utilizzavo 2 tabelle Paradox (Fatture.db e Clienti.db) tramite il Borland Database Engine, ma l'installazione del BDE non viene digerita molto bene da Windows 7 a 64 bit...

Inoltre tutti i miei dati erano cablati nel report della fattura per cui in caso di cambiamenti (anche se rari) ad esempio delle coordinate bancarie, ero costretto a ricompilare l'eseguibile.

Con la scusa dell'obsolescenza del vecchio gestionale, ho deciso di svilupparne uno nuovo in C# che ovviasse a tutte le mancanze di quello vecchio.

Specifiche

- 1. Deve rispondere alle tipiche esigenze di un Libero Professionista.
- 2. Deve essere "un prodotto" utilizzabile da chiunque (non "solo da me").
- 3. Non deve richiedere l'installazione di pacchetti esterni (DB, Librerie...).
- 4. Deve consentire l'impostazione dei dati personali
- 5. Deve consentiire la personalizzazione della testata con il logo.
- 6. Deve consentire la gestione di archivi di fatture multipli.
- 7. La descrizione delle attività fatturate deve essere "libera".

Implementazione

Utilizzando Visual Studio 2010, ho sviluppato un' applicazione *Windows Forms*. Ho definito un dataset composto da tre tabelle:

- Fatture
- Clienti
- Dati Personali

Per la persistenza dei dati, ho optato per l'utilizzo di archivi XML; in questo modo ho la possibilità di creare, aprire, salvare archivi multipli. In caso di errori è semplice scartare le modifiche, semplicemente evitando di salvare l'archivio.

I file XML sono "completi" cioè contengono Fatture, Clienti e Dati personali e oltre ai dati vengono salvati anche gli schemi.

Tra i dati personali bisogna specificare il percorso di un'immagine da utilizzare come testata della fattura.

Oltre alla schermata principale che mostra la griglia con le fatture ed il pannello per l'editazione, ci sono altri due form per l'editazione dell'anagrafica clienti ed i dati personali. Per la stampa, c'è un form con il Preview della fattura.

Per la descrizione della fattura ho utilizzato un RichTextBox (come nella vecchia applicazione) che consente di formattare il testo con Grassetto, Italico, elenchi puntati, indentazione ecc. e ho inserito una toolbar con i relativi bottoni.

Per la gestione dei report, dopo aver provato Crystal Report, ho scelto di utilizzare un report locale (.rdlc) con Report Viewer.

Devo dire che sono rimasto molto deluso dagli strumenti messi a disposizione da Visual Studio 2010 per la gestione dei Report: considerando il QuickReport che utilizzavo già 11 anni fa' con Delphi, mi aspettavo strumenti decisamente più evoluti e semplici da utilizzare.

Crystal Report sarà anche uno strumento potentissimo, ma dopo aver scaricato i 270 MB del pacchetto per Visual Studio sono rimasto impressionato dalll'orrendo designer e ho rinunciato: almeno per le mie esigenze è risultato inutilizzabile...

Il Report Viewer prometteva bene e sembrava ottimale rispetto al mio target... ...purtroppo, alla fine ho dovuto rilevare un discreto numero di pecche che, per fortuna, non mi hanno impedito di ultimare il lavoro...con qualche rinuncia...

Interfaccia

Schermata Principale

	Javo 🕻	🔵 Apri	Salva 🗖	Salva Come	Anno Tutt •	Fatturato:	8075.0		3	Clienti	🖌 Dati Per
	Anno	Numero	Data	Cliente	Imponibile	IVA	Totale	Pa	igata	Data Pa	g
	2010	1	31/10/2010	ACME S.p.A.	1234.0	256.6720	1283.360			31/12/2	030
	2010	2	30/11/2010	Canistracci S.r.I.	3996.0	831.1680	4155.840	1		31/12/2	030
	2011	1	31/01/2011	Canistracci S.r.I.	2345.0	487.7600	2438.800			31/12/2	030
	2011	2	28/02/2011	ACME S.p.A.	500.0	104.0000	520.000	3.4		31/12/2	030
C	MESp.A.			Rimessa	diretta tramite Bonifico	Bancario		~	mponible		1234
es	rizione								Importi		
B I II	Rife	rimento <i>Prog</i>	Vs. richiesta etto di svilup Fase 1: An Fase 2: Ste Fase 3: De	N. 123 del 1 apo nuovo Sito nalisi dei requi: esura bozza pr finizione layou	5/12/2010: 2 Web siti reliminare ut grafico		Totale:		Importi		1234,00
BI	Rifer	rimento Prog	Vs. richiesta etto di svilup Fase 1: An Fase 2: Ste Fase 3: De	N. 123 del 1 apo nuovo Sito nalisi dei requi: esura bozza pr finizione layou a INPS Imponib	5/12/2010: 2 Web siti reliminare ut grafico de IVA LV.A	Tot. Fat	<i>Totale</i> : wa R.A.		Importi Totale Vs. Do	yvere	1234,00

La Toolbar principale contiene i seguenti controlli:

- Nuovo Archivio
- Apri Archivio
- Salva Archivio e Salva Archivio con Nome
- Filtro delle fatture in base all'anno
- Fatturato complessivo delle fatture visualizzate
- Anagrafiche Clienti e Dati Personali

La Toolbar del pannello di editazione consente di:

- Creare una nuova fattura
- Eliminare la fattura selezionata
- Abilitare la modifica della fattuar selezionata
- Salvare / Annullare le modifiche alla fattuar selezionata

La Toolbar di formattazione ha soltanto due bottoni abilitati Bold e Italic e rappresenta le rinuncie cui accennavo parlando della gestione dei Report... (Vedi la sezione: "Stampa della fattura")

Anagrafica Clienti

Nome		Descrizione	Indirizzo	Città	Dati aggiuntivi	Partita I.V.A.	Tele	Nome
ACME	S.p.A.	Tutto per Tutti	Via delle Strade, 123	Pontecammelle	Strada vecchia verso casa	123456789	012	ACME S.p.A.
Canistr	nacci Sirl.	Lettiere per gatti	Via dal NomeStrano	Molainvento		234567890	023	Descrizione Tutto per Tutti
								Indirizzo Via delle Strade, 123
								Città Portecammelle
								Dati Aggiuntivi
								Partita I.V.A. 123456789
								N. Telefono 012 3456789
								N. Fax 012 3456780
								@Mail

Dati Personali

	لقالعا
Festata della Fattura DEFAULT]	
Dati Personali per R.A.	
Luogo di nascita	
Roma	
Data di nascita	
11 Gennaio 1981	
Residenza	
PostoQualunque	
PostoQualunque Indirizzo	
PostoQualunque Indirizzo Via delle Strade, 12/3	
PostoQualunque Indirizzo Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Filale Istituto Bancario	
PostoQualunque Indirizzo Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Rilale Istituto Bancario Banco Romano di Roma	
PostoQualunque Indirizza Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Filale Istituto Bancario Banco Romano di Roma Ag. 11 - Roma - Via Roma 22	
PostoQualunque Indrizza Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Filale Istituto Bancario Banco Romano di Roma Ag. 11 - Roma - Via Roma 22 Codice IBAN	
PostoQualunque Indrizza Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Filale Istituto Bancario Banco Romano di Roma Ag. 11 - Roma - Via Roma 22 Codice IBAN IT12 A345 67890 1234 5678 9012 345	
PostoQualunque Indrizza Via delle Strade, 12 / 3 Coordinate Bancarie Banca / Filale Istituto Bancario Banco Romano di Roma Ag. 11 - Roma - Via Roma 22 Codice IBAN IT12 A345 67890 1234 5678 9012 345 Codice BIC	

Il campo "Testata della Fattura" serve per specificare il percorso di un'immagine JPG che verrà visualizzata in cima al report (circa 5 centimetri di altezza). Tipicamante l'header della fattura conterrà il logo e la ragione sociale.

Se si lascia "[DEFAULT]" verrà utilizzato il file *InvoiceHeader.jpg* (fornito con l'applicazione come esempio) nella stessa directory dell'eseguibile.

Stampa della fattura

Anteprima di Stampa

🕀 🔲 🔍 🔍 🔹 Whole Page	•	
TUO BOLOGO Voic celle Str Tel. UL C.F. : PLORSE	DLO ROS roce, 12 / 3 45678 PostoQu 2 3456780 - Cell, 0123 456 577L118123X - P.LV.A.: 1	551 Intellingue 78912 M234667
RITTLRAN 1 dd 31 October 2010	Seculie	
Petite IVA. / Cadice Facele del Cliente 123456789	ACME S Tutto per	Tutti
Abstalită di Abgamento Rimesa diretta tramite Bonifico Bancario Temmi di pegementa e 30 giumi delle delle d'emissione	Pontecan Strada vecchia	verso casa
Descrizione		Importo
Rese 1: Analisi dei regisiti Rese 1: Analisi dei regisiti Rese 2: Steura bozz preliminare Rese 3: Definizione layout grafico	Totale i	1234,00
Dati Aersonali per R.A.	MPONELE	€ 1234.00
Alto ar Roma At 11 Gennaio 1981	+ Rivelte INPS 4%	€4936
Residente a PostoQualunque	Imponibile LV.A.	€ 1283.36
// Valdele Stade, 12 / 3	+174 20%	€ 256.62
coo onae bancane	Tet SATTLEA	£ 1540/0
Istituto Bancario		
Istituto Bancario Banco Romano di Roma dei 11 - Roma - Via Roma 22	- R.A. 2014	

E' possibile impostare il livello di zoom e le proprietà della stamapante.

A parte alcune "stranezze" ed il limitatissimo numero di controlli utilizzabili, il gestore dei report presenta una lacuna, che secondo me, è inaccettabile: il controllo per la stampa del testo **non supporta il formato RTF!!**

L'unico modo per consentire un minimo di formattazione del testo consiste nell'utilizzare la modalità HTML però, non esiste una funzionalità standard per convertire RTF in HTML e in ogni caso il rendering dell'HTML risulta pessimo e molto limitato.

Per ovviare a questa lacuna, ho scritto una procedura di conversione minimale "per sopravvivere" e disabilitato le formattazioni "complicate". Spero che in futuro, venga fornita una gestione migliore del testo... Grazie alle funzionalità standard fornite dal Report Viewer, il report può anche essere esportato in PDF, XLS e DOC.

L'esportazione in PDF, per fortuna è corretta anche se la dimensione del file finale è nettamente superiore a quella del file che si ottiene "stampando" con le stampanti virtuali tipo CutePDF o PDFCreator.

L'esportazione in DOC e in XLS presenta qualche difetto di formattazione come si può vedere nelle immagini seguenti.



Curiosamente la testata non viene correttamente gestita nel .DOC, ma all'occorrenza può essere eliminata e re-inserita manualmente.

Installazione

Il "Setup Full" contiene le DLL necessarie per il Report Viewer, mentre il "Setup Lite" consente di scaricare dal sito Microsoft il pacchetto ridistribuibile.