

## GMS - Gestionale Mensa Scolastica (MS Access)

(Gestione contabile pasti tramite prepagato)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it)) ([a.scatolini@linux4campagnano.net](mailto:a.scatolini@linux4campagnano.net))

Miniguada n. 186

Ver. 1.0 giugno 2013

**Mensa Scolastica 2013-2014**  
**Comune di Campagnano di Roma**

prodotto dal Sistema Informatico del Comune di Campagnano di Roma  
a.scatolini@comunecampagnano.it 06 90156032

**Attività Iniziali**

- Tabella Data
- Tabella Limite
- Tabella Pasto
- Tabella Sconti
- Tabella Genitori
- Tabella Alunni Estesa
- CREA Tabella Alunni Ridotta**
- Apri Tabella Alunni Ridotta

**Attività Giornaliere**

- 1) backup registro giornaliero, accoda alunni a giornaliero, inserisci la data di lavorazione e elimina gli alunni assenti
- 2) accoda giornaliero al registro, svuota giornaliero e verifica il registro

**Attività Occasionali**

- Inserisci i Pagamenti

**Attività Contabili**

- Saldo Contabile
- Esporta per il Web
- Saldo in Allarme

**Attività controllo**

- Totale Pagato dai genitori
- Totale Pasti per alunno
- Totale Pasti per genitore

readme Chiudi e Esci

Per realizzare questo progetto particolarmente complesso, a causa di un uso massiccio di macro e query, è stato realizzato con MS Access 2007, esportabile anche in MS Access 2003.

Fondamentale è la disponibilità gratuita sia del runtime di Access 2003 che del runtime di Access 2007.

In questa maniera, l'utilizzatore finale non avrà bisogno di installare una copia completa del programma e questo può essere anche un vantaggio (per salvaguardare tutti i componenti da modifiche o eliminazioni accidentali.)

Infatti l'utente, tramite il runtime, potrà utilizzare l'archivio MDB o ACCDB ma non potrà apportare alcuna modifica alla struttura.

<http://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=4438>

<http://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=24961>

L'architettura di questa applicazione è abbastanza complessa perché è complesso l'obiettivo che si vuole ottenere.

In poche parole si deve gestire:

- un archivio di genitori che possono avere 1 o più figli che usano il servizio di mensa scolastica
- un archivio di studenti che utilizzano il servizio di mensa scolastica
- un archivio di pagamenti (prepagati) da parte dei genitori
- un archivio dei pasti consumati dagli studenti, da scalare al corrispondente prepagato
- un archivio di sconti possibili (in percentuale) per varie casistiche. Fino al 100% = gratis
- un archivio “data” per creare la “maschera” da utilizzare per la lavorazione giornaliera
- un sistema di scontistica da applicare al costo del pasto per ogni singolo studente
- un sistema contabile che scala il costo del pasto/i consumato/i dal relativo conto prepagato
- la pubblicazione su un sito internet del saldo contabile in formato anonimo (privacy)
- un sistema di allarme (ad uso ufficio) per i genitori che hanno superato (per difetto) un limite prefissato del residuo prepagato. (Per eventuali solleciti.)
- una procedura che gestisca uno studente che inizia ad usufruire del servizio mensa in ritardo
- una procedura che gestisca uno studente che interrompe di usufruire del servizio mensa in anticipo
- una procedura che gestisce il cambio di genitore (pagante) per varie casualità

Visto l'uso massiccio di macro e di query, come accennato in precedenza, neanche a pensarci di costruirlo in LibreOffice. Non conosco programmatori a tale livello.

**Iniziamo dalla fine**, ovvero dalla pubblicazione sul web del saldo contabile:

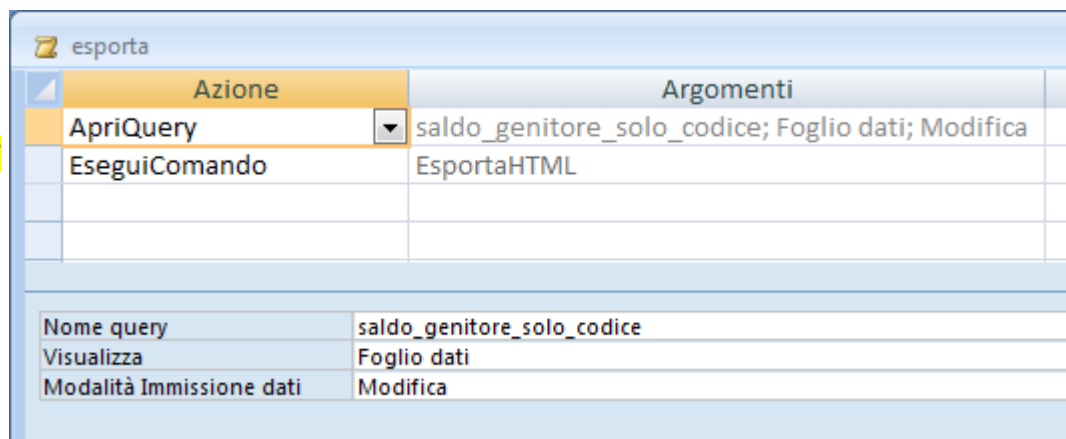
Dopo aver caricato un piccolo numero di studenti e relativi genitori, questo è quello che risulta pubblicabile su un sito internet. La privacy è rispettata, è sufficiente comunicare ad ogni genitore il proprio codice anonimo. Manca solamente da indicare la data della contabilizzazione sul titolo della pagina.

**saldo\_genitore\_solo\_codice**

codice	SommaDieuro	Somma Di totale	saldo
nijMDX72	€ 113,50	€ 30,00	€ 83,50
egvBCO61	€ 100,00	€ 51,00	€ 49,00
owkTRA89	€ 17,00	€ 15,00	€ 2,00
ehmQWX63	€ 100,00	€ 10,00	€ 90,00
jdyUEE82	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00

Questa **pagina HTML** è prodotta da una **macro** che esporta una **query**

questa è la macro “esporta”



questa è la query “saldo\_genitore\_solo\_codice” esportata

Campo:	codice	SommaDieuro	Somma Di totale	saldo: [sommaDieuro]	genitore	codice
Tabella:	pasti2	somma_pagamenti	pasti2		somma_pagamenti	pasti2
Ordinamento:					Crescente	Crescente
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteri:						
Oppure:						

questa query è basata su altre due query:

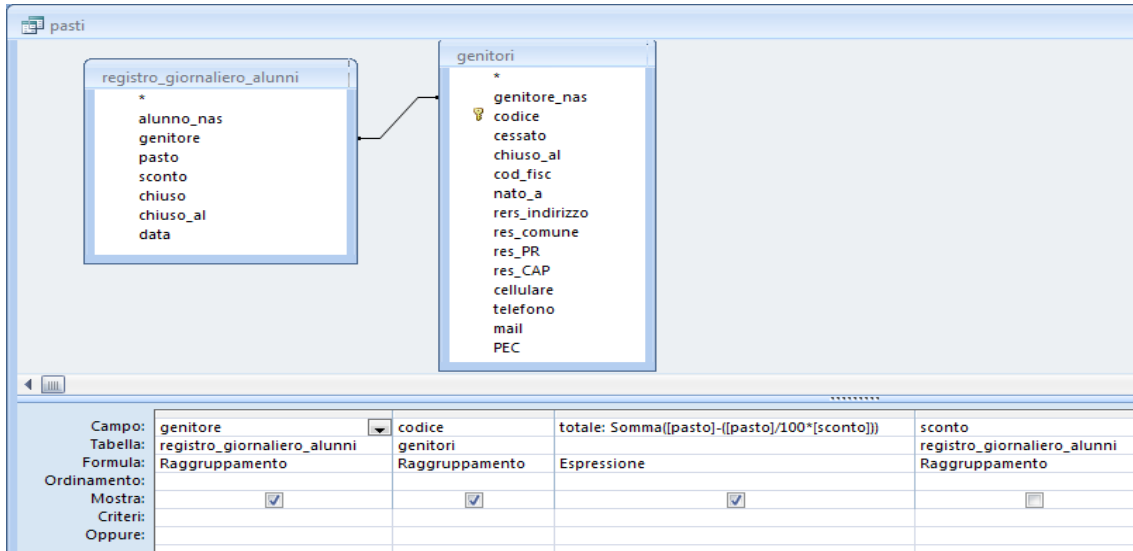
“somma\_pagamenti”

Campo:	genitore	euro	cessato
Tabella:	pagamenti	pagamenti	genitori
Formula:	Raggruppamento	Somma	Raggruppamento
Ordinamento:			
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteri:			0
Oppure:			

e “pasti2”

Campo:	genitore	codice	Somma Di totale: totale	Conteggio Di pasti: Conteggio(*)
Tabella:	pasti	pasti	pasti	
Formula:	Raggruppamento	Raggruppamento	Somma	Espressione
Ordinamento:				
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteri:				
Oppure:				

che a sua volta è basata sulla query “pasti”



la query “somma\_pagamenti” è basata su due tabelle:

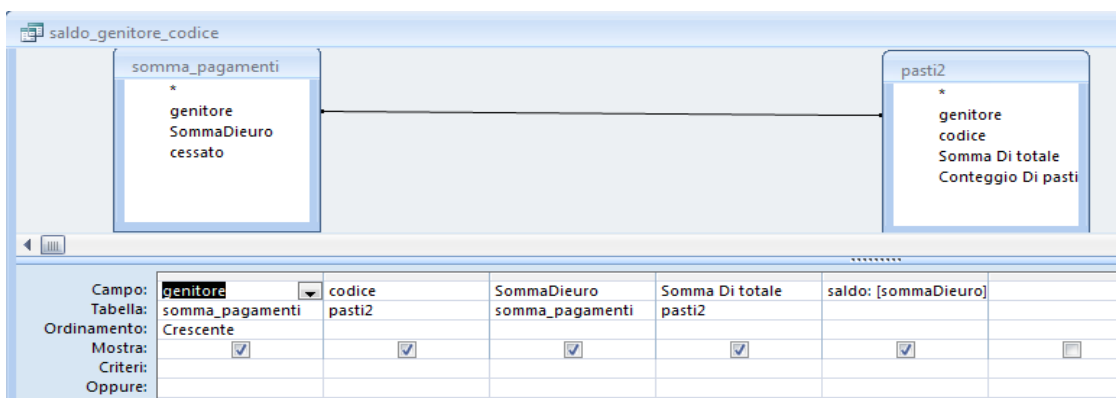
“genitori”

Nome campo	Tipo dati	
genitore_nas	Testo	cognome nome data di nascita
codice	Testo	
cessato	Si/No	
chiuso_al	Data/ora	
cod_fisc	Testo	
nato_a	Testo	
rers_indirizzo	Testo	
res_comune	Testo	
res_PR	Testo	
res_CAP	Testo	
cellulare	Testo	
telefono	Testo	
mail	Testo	
PEC	Testo	

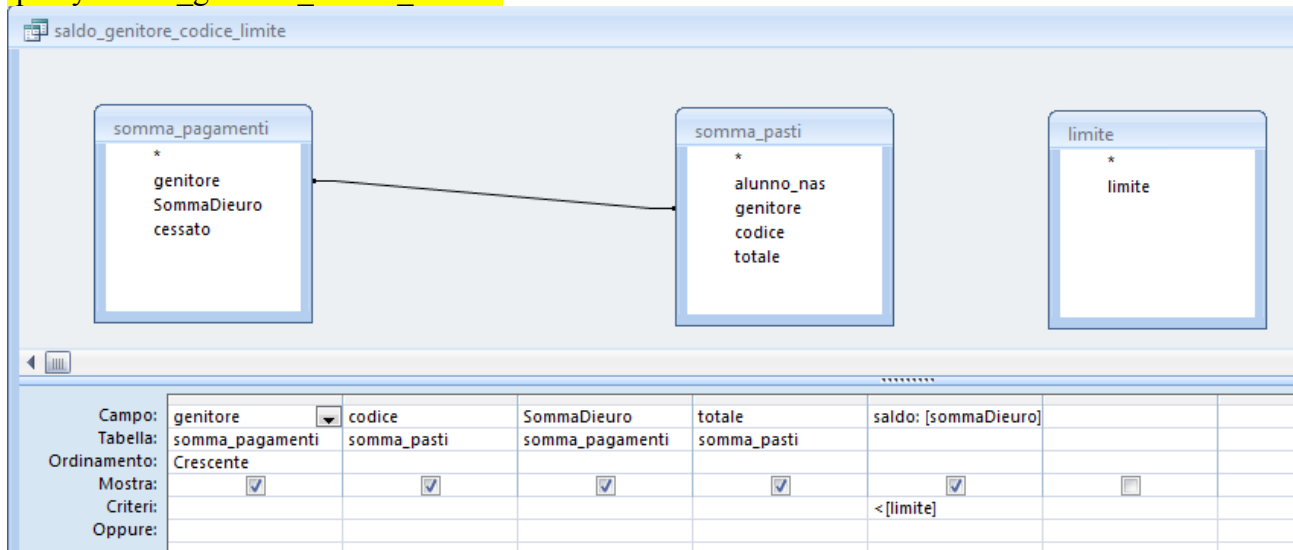
e “pagamenti”

Nome campo	Tipo dati
ID	Contatore
genitore	Testo
euro	Valuta
data	Data/ora

Per uso d'ufficio è utile la query “saldo\_genitore\_codice”



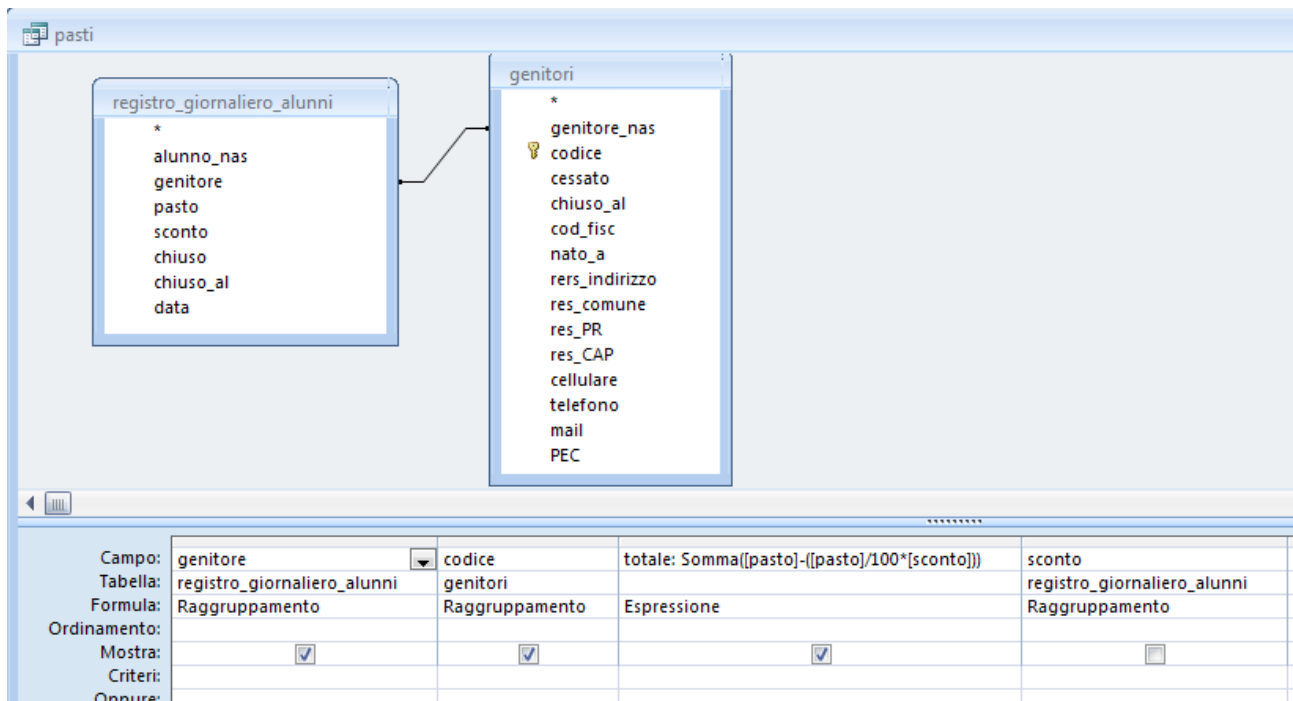
Per avvisare l'operatore dei crediti che si stanno azzerando è utile la query "saldo\_genitore\_codice\_limite"



dove appare la tabella "limite"

Nome campo	Tipo dati
limite	Valuta

la query "pasti" a sua volta è basata sulla tabella "registro\_giornaliero\_alunni" e sulla tabella "genitori"



la tabella “registro\_giornaliero\_alunni”

Nome campo	Tipo dati
alunno_nas	Testo
genitore	Testo
pasto	Valuta
sconto	Numerico
chiuso	Si/No
chiuso_al	Data/ora
data	Data/ora

questa tabella viene alimentata dalla tabella “giornaliero\_alunni”

Nome campo	Tipo dati
alunno_nas	Testo
genitore	Testo
pasto	Valuta
sconto	Numerico
chiuso	Si/No
chiuso_al	Data/ora
data	Data/ora

che a sua volta deriva dalla tabella “alunni\_estesa”

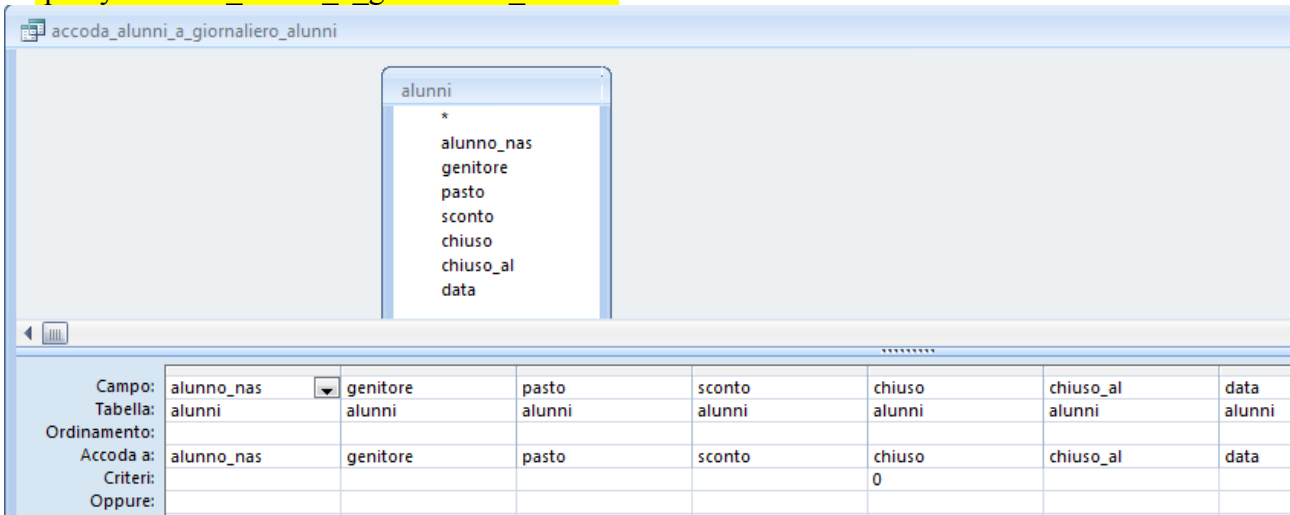
Nome campo	Tipo dati	
alunno_nas	Testo	cognome nome data di nascita
genitore	Testo	
pasto	Numerico	
sconto	Numerico	
chiuso	Si/No	
chiuso_al	Data/ora	
data	Data/ora	
nato_a	Testo	
scuola	Testo	
classe	Testo	
sezione	Testo	

Qui entra in gioco la macro “mensaldi2”

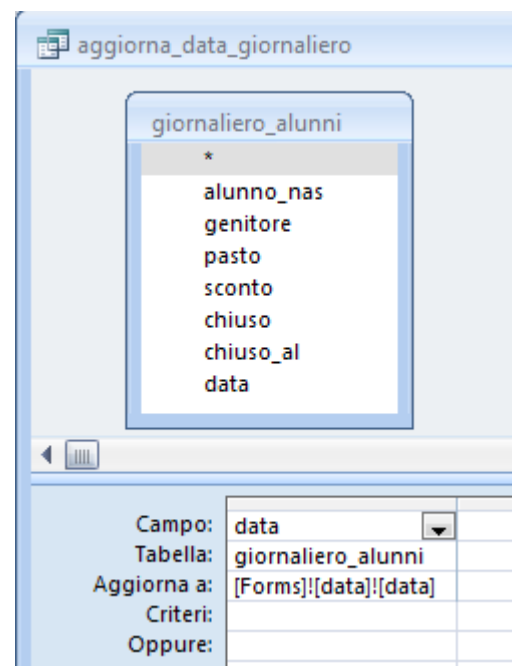
Azione	Commento
CopiaOggetto	backup registro_giornaliero_alunni ---> registro_giornaliero_alunni_backup
ApriQuery	accoda alunni a giornaliero_alunni
ApriQuery	aggiorna data
ApriTabella	giornaliero_alunni

che nell'ordine esegue il backup della tabella “registro\_giornaliero\_alunni”  
avvia la query “accoda\_alunni\_a\_giornaliero\_alunni”  
avvia la query “aggiorna\_data\_giornaliero” e  
apre la tabella “giornaliero\_alunni”

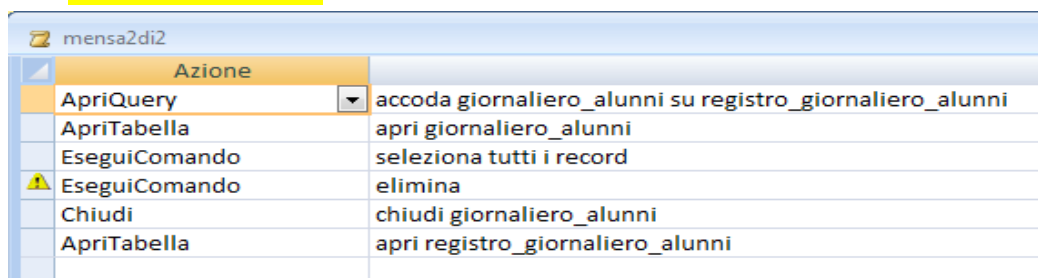
la query “accoda\_alunni\_a\_giornaliero\_alunni”



la query “aggiorna\_data\_giornaliero”



Poi entra in gioco la macro “mensa2di2”



che nell'ordine:

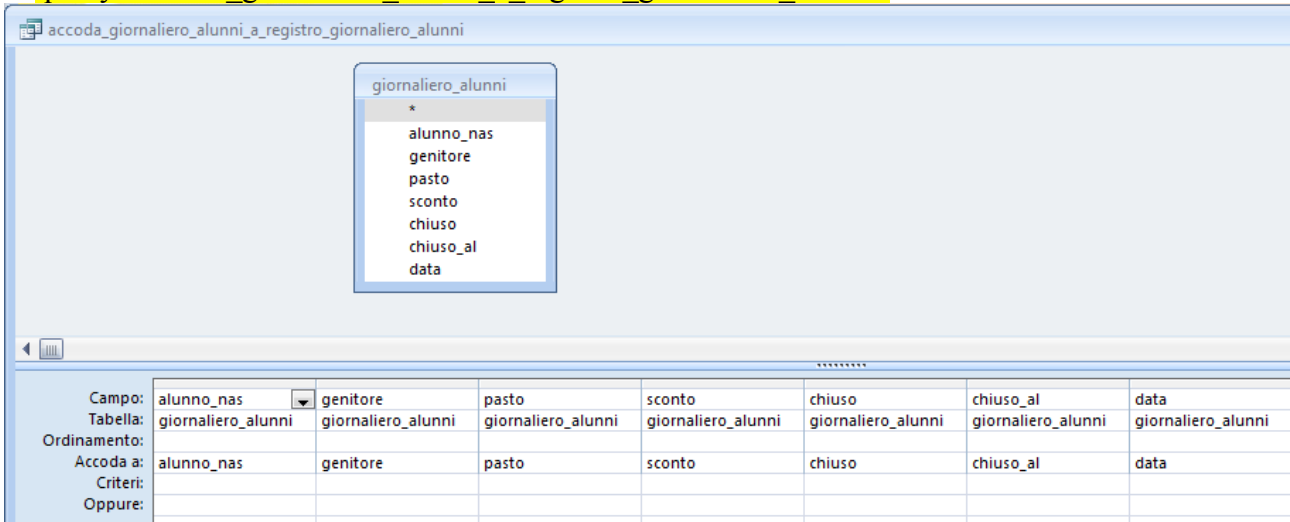
avvia la query “accoda\_giornaliero\_alunni\_a\_registro\_giornaliero\_alunni”

apre la tabella “giornaliero\_alunni”

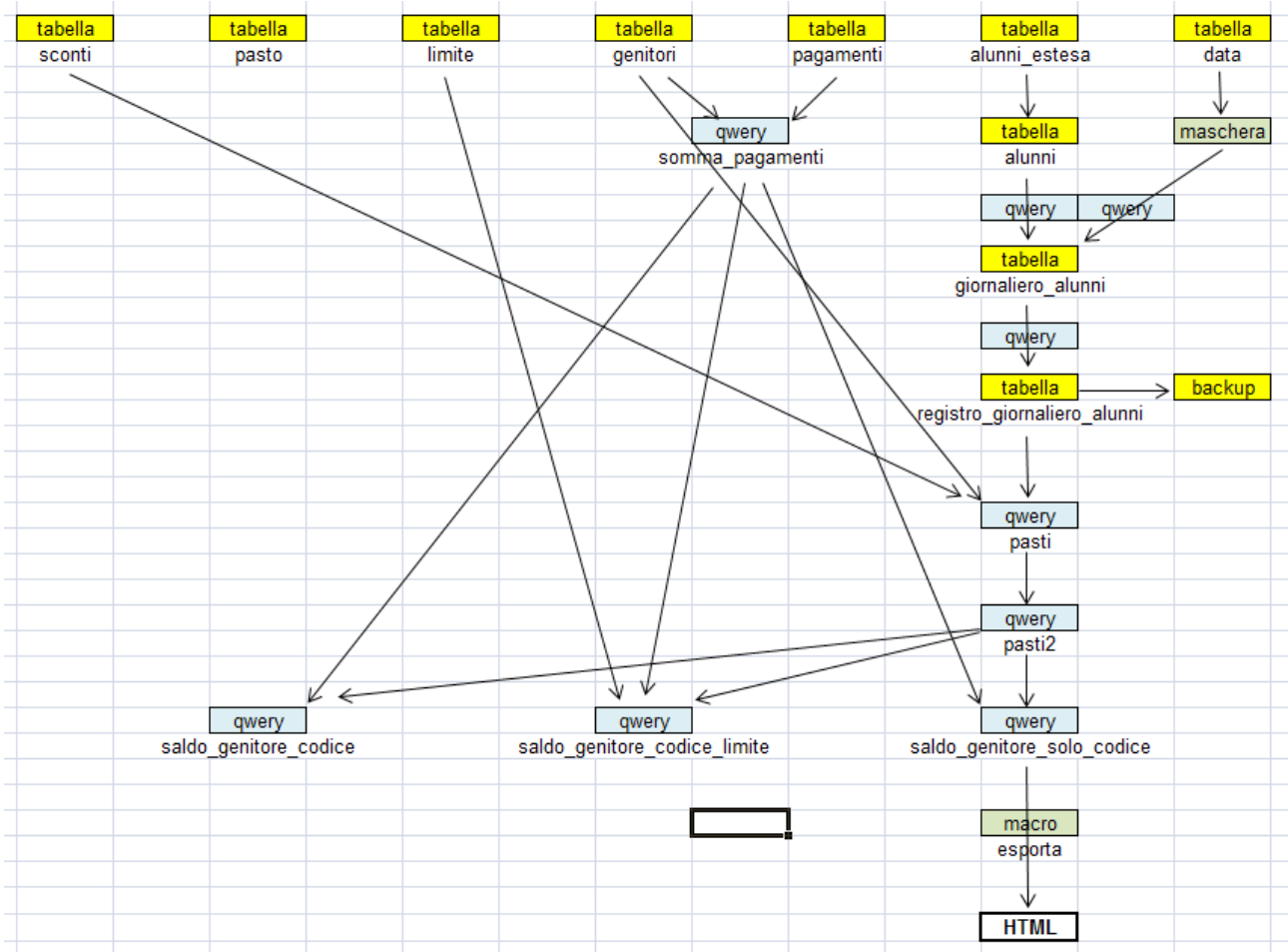
seleziona tutti i record, li elimina e chiude la tabella

apre la tabella “registro\_giornaliero\_alunni”

la query "accoda\_giornaliero\_alunni\_a\_registro\_giornaliero\_alunni"



Ricapitolando, questo è il flusso complessivo tra tabelle, query, maschere, macro e pagina HTML

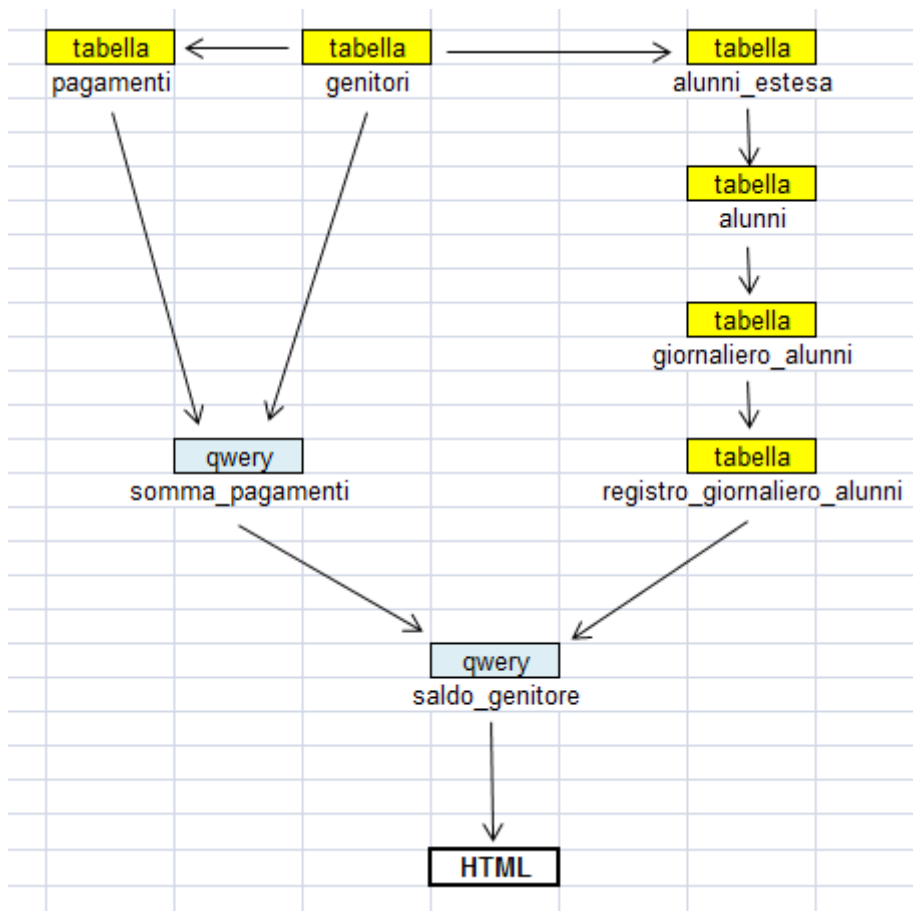


Fin qui la costruzione del database

**Ora vediamo come si usa l'applicazione**



Più schematicamente il flusso dell'applicazione può essere semplificato come segue:



A dispetto della complessità dell'applicazione, l'uso quotidiano del programma, da parte dell'operatore, è molto semplice.

Può essere suddiviso in quattro fondamentali blocchi di attività:

1. Attività iniziali
2. Attività giornaliere
3. Attività occasionali
4. Attività contabili

Attività Iniziali	Attività Giornaliere	Attività Occasionali
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p>Tabella Data    Tabella Limite</p> <p>Tabella Pasto    Tabella Sconti</p> <p>Tabella Genitori    Tabella Alunni Estesa</p> <p><b>CREA Tabella Alunni Ridotta</b></p> <p>Apri Tabella Alunni Ridotta</p> </div>	<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px;"> <p>1) backup registro giornaliero, accoda alunni a giornaliero, inserisci la data di lavorazione e elimina gli alunni assenti</p> <p>2) accoda giornaliero al registro, svuota giornaliero e verifica il registro</p> </div>	<div style="border: 2px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Inserisci i Pagamenti</p> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p>Saldo Contabile</p> <p>Esporta per il Web</p> <p>Saldo in Allarme</p> </div>

Le attività iniziali si riferiscono all'inizio dell'anno scolastico:

Si deve compilare la tabella “Pasto” il costo del pasto (che deve rimanere invariato per tutto l'anno scolastico)

pasto	dal	al
€ 10,00	01/09/2011	31/07/2012
*		

poi la tabella “Sconti” gli sconti vanno da 0% (nessuno sconto) a 100% (pasto gratuito)

sconto
0
30
50
100
*

la tabella “Limite” quando deve scattare la segnalazione per il sollecito da parte dell'ufficio

limite
€ 10,00
*

la tabella “Genitori” per ovviare ad un eventuale problema di omonimia è sufficiente registrare “cognome nome data di nascita” sullo stesso campo. Ad ogni genitore deve essere associato un codice univoco anonimo

genitore_nas	codice
genitore1 14/02/1990	nijMDX72
genitore2 06/08/1989	egvBCO61
genitore3 08/08/1987	owkTRA89
genitore4 05-09-1970	ehmQWX63
genitore5 06-09-1991	jdyUEE82

genitore_nas	codice	cessato	chiuso_al	cod_fisc	nato_a	rers_indiriz	res_comune	res_PR	res_CAP	cellulare	telefono	mail	PEC
genitore1 14/02/1990	nijMDX72	<input type="checkbox"/>											
genitore2 06/08/1989	egvBCO61	<input type="checkbox"/>											
genitore3 08/08/1987	owkTRA89	<input type="checkbox"/>											
genitore4 05-09-1970	ehmQWX63	<input type="checkbox"/>											
genitore5 06-09-1991	jdyUEE82	<input type="checkbox"/>											
z102	qqfGMQ59	<input type="checkbox"/>											
z103	tmhKFE49	<input type="checkbox"/>											

e infine la tabella “alunni\_estesa” per ovviare ad un eventuale problema di omonimia è sufficiente registrare “cognome nome data di nascita” sullo stesso campo.

alunno_nas	genitore	pasto	sconto
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	10	0
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	10	0
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	10	30
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	10	50
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	10	0
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	10	100
*			0

Ogni alunno deve essere associato al corrispondente genitore, al costo del pasto e al rispettivo sconto sul pasto

alunno_nas	genitore	pasto	sconto	chiuso	chiuso_al	data	nato_a	scuola	classe	sezione
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	10	0	<input type="checkbox"/>						
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	10	0	<input type="checkbox"/>						
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	10	30	<input type="checkbox"/>						
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	10	50	<input type="checkbox"/>						
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	10	0	<input type="checkbox"/>						
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	10	100	<input type="checkbox"/>						
*			0	<input type="checkbox"/>						

Come si può notare, nell'esempio, l'alunno 2 e 3 sono fratelli perché sono associati allo stesso genitore (genitore2 06/08/1989)

Poi deve essere creata (con un click) la tabella “alunni\_ristretta” a partire dalla tabella “alunni\_estesa”



**Occasionalmente** si devono inserire i versamenti anticipati da parte dei genitori

nell'esempio, il genitore2 ha fatto un versamento da 100,00 euro

ID	genitore	euro	data
9	genitore1 14/02/1990	€ 8,50	02/01/2012
6	genitore1 14/02/1990	€ 5,00	01/11/2011
1	genitore1 14/02/1990	€ 100,00	30/10/2011
2	genitore2 06/08/1989	€ 100,00	30/10/2011
8	genitore3 08/08/1987	€ 1,00	01/01/2012
7	genitore3 08/08/1987	€ 15,00	01/11/2011
3	genitore3 08/08/1987	€ 1,00	30/10/2011
5	genitore4 05-09-1970	€ 100,00	30/10/2011
4	genitore5 06-09-1991	€ 100,00	30/10/2011
*	(Nuovo)		

**Le attività giornaliera** consistono

1. nell'avviare una prima macro (con **un click**) che fa il backup del registro, accoda la tabella alunni alla tabella giornaliero, chiede l'inserimento della data di lavorazione e apre la tabella giornaliero per permettere l'eliminazione degli assenti

1) backup registro giornaliero, accoda alunni a giornaliero, inserisci la data di lavorazione e elimina gli alunni assenti

2. Eliminazione manuale (**cancellazione**) degli alunni assenti dalla tabella giornaliero

3. avviare una seconda macro (con **un click**) che accoda la tabella giornaliero al registro, svuota la tabella giornaliero e apre la tabella registro per verificare che tutto sia andato a buon fine

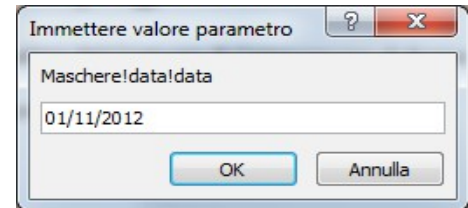
2) accoda giornaliero al registro, svuota giornaliero e verifica il registro

## Facciamolo praticamente:

click sul pulsante che avvia la 1° macro

inseriamo la data 01/11/2012

si aprirà la tabella “giornaliero”, supponiamo che non ci siano alunni assenti, quindi non cancelliamo nessun record, chiudiamo e



alunno_nas	genitore	pasto	sconto	chiuso	chiuso_al	data
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	30	0		01/11/2012
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	€ 10,00	50	0		01/11/2012
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	€ 10,00	100	0		01/11/2012
*						

click sul pulsante che avvia la 2° macro

si aprirà la tabella “registro\_giornaliero\_alunni”

si possono notare i primi 6 record relativi ai pasti consumati dai 6 alunni nella giornata del 1° novembre 2012, oltre agli altri record inseriti in precedenza

alunno_nas	genitore	pasto	sconto	chiuso	chiuso_al	data
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	30	0		01/11/2012
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	€ 10,00	50	0		01/11/2012
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	€ 10,00	0	0		01/11/2012
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	€ 10,00	100	0		01/11/2012
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	€ 10,00	0	0		03/02/2012
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	0	0		03/02/2012
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	30	0		03/02/2012
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	€ 10,00	50	0		03/02/2012
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	€ 10,00	100	0		03/02/2012
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	€ 10,00	0	0		05/02/2012
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	0	0		05/02/2012
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	30	0		05/02/2012
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	€ 10,00	50	0		05/02/2012
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	€ 10,00	100	0		05/02/2012
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	€ 10,00	0	0		10/03/2012
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	0	0		10/03/2012
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	€ 10,00	30	0		10/03/2012
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	€ 10,00	50	0		10/03/2012
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	€ 10,00	0	0		10/03/2012
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	€ 10,00	100	0		10/03/2012
*						

abbiamo finito!

Prima di passare alle Attività contabili si può dare un'occhiata alle Attività di Controllo

Le attività di Controllo consistono in:

**Attività controllo**

Totale Pagato dai genitori      Totale Pasti per alunno      Totale Pasti per genitore

Verificare il totale versato dai genitori

nell'esempio, il genitore2 ha fatto un unico versamento da 100,00 euro

somma_pagamenti			
genitore	SommaDieu	cessato	
genitore1 14/02/1990	€ 113,50	<input type="checkbox"/>	
genitore2 06/08/1989	€ 100,00	<input type="checkbox"/>	
genitore3 08/08/1987	€ 17,00	<input type="checkbox"/>	
genitore4 05-09-1970	€ 100,00	<input type="checkbox"/>	
genitore5 06-09-1991	€ 100,00	<input type="checkbox"/>	

verificare il totale dei pasti per ciascun alunno

il primo fratello "alunno2di2" ha consumato 40,00 euro di pasti  
il secondo fratello "alunno3di2" ha consumato 28,00 euro di pasti

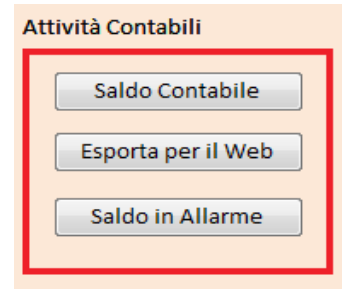
somma_pasti			
alunno_nas	genitore	codice	totale
alunno1di1	genitore1 14/02/1990	nijMDX72	€ 40,00
alunno2di2	genitore2 06/08/1989	egvBCO61	€ 40,00
alunno3di2	genitore2 06/08/1989	egvBCO61	€ 28,00
alunno4di3	genitore3 08/08/1987	owkTRA89	€ 20,00
alunno5di4	genitore4 05-09-1970	ehmQWX63	€ 20,00
alunno6di5	genitore5 06-09-1991	jdyUEE82	€ 0,00

verificare il totale dei pasti dovuti per ciascun genitore

infatti il genitore2 dei 2 fratelli ha totalizzato (40+28) 68,00 euro

pasti2			
genitore	codice	Somma Di tr	Conteggio D
genitore1 14/02/1990	nijMDX72	€ 40,00	1
genitore2 06/08/1989	egvBCO61	€ 68,00	2
genitore3 08/08/1987	owkTRA89	€ 20,00	1
genitore4 05-09-1970	ehmQWX63	€ 20,00	1
genitore5 06-09-1991	jdyUEE82	€ 0,00	1

Le attività contabili consistono in:



Verificare il saldo contabile di tutti i genitori

il genitore2 ha ancora un saldo positivo di 32,00 euro, mentre il genitore3 ha un debito di 3,00 euro

genitore	codice	SommaDieu	Somma Di tr	saldo
genitore1 14/02/1990	nijMDX72	€ 113,50	€ 40,00	€ 73,50
genitore2 06/08/1989	egvBCO61	€ 100,00	€ 68,00	€ 32,00
genitore3 08/08/1987	owkTRA89	€ 17,00	€ 20,00	-€ 3,00
genitore4 05-09-1970	ehmQWX63	€ 100,00	€ 20,00	€ 80,00
genitore5 06-09-1991	jdyUEE82	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00

Verificare quali genitori hanno superato (in negativo) il limite prefissato (10,00 euro)

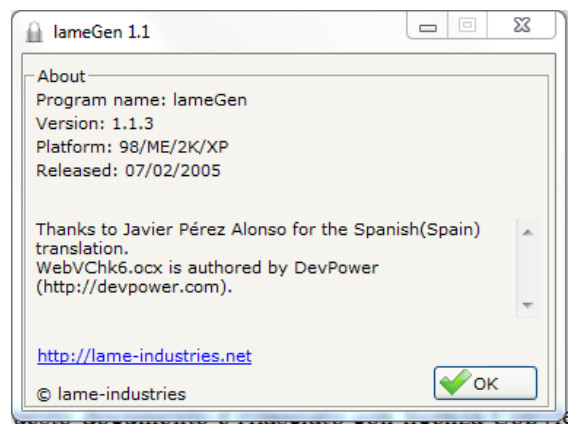
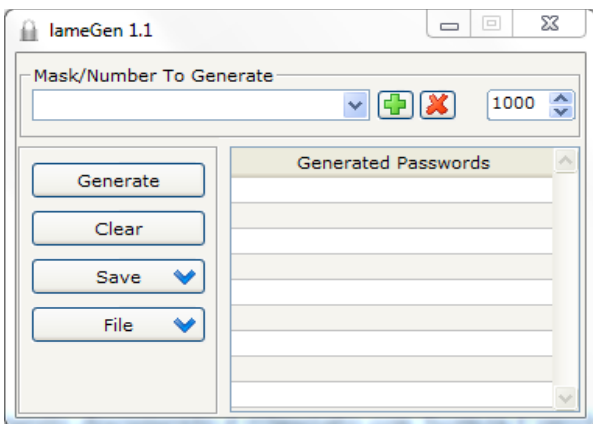
genitore	codice	SommaDieu	totale	saldo
genitore3 08/08/1987	owkTRA89	€ 17,00	€ 20,00	-€ 3,00

Esportare il saldo di tutti i genitori come pagina web da pubblicare sul sito internet per la consultazione da remoto (da casa o mobile)

saldo_genitore_solo_codice			
codice	SommaDieuro	Somma Di totale	saldo
nijMDX72	€ 113,50	€ 40,00	€ 73,50
egvBCO61	€ 100,00	€ 68,00	€ 32,00
owkTRA89	€ 17,00	€ 20,00	-€ 3,00
ehmQWX63	€ 100,00	€ 20,00	€ 80,00
jdyUEE82	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00

**\*\* Il problema dei codici univoci anonimi per i genitori**

Tramite il programma freeware lameGen 1.1 si possono creare n password che si possono salvare in un file ascii



nell'esempio di questo esercizio ho usato una maschera (Mask/Number To Generate) = xxxXXX## per generare 1000 password univoche di 8 caratteri formate da tre lettere minuscole 3 lettere maiuscole e 2 numeri

ho salvato il risultato in un file ASCII (txt), l'ho importato in un file excel e infine ho importato il file excel in access come tabella.

### A questo punto ci sono due strade:

Si aggiungono i genitori alla tabella genitori uno ad uno associandogli una password tra quelle contenute nella tabella appena importata (tramite consultazione e conseguente spunta)

### Oppure (quello che ho fatto io)

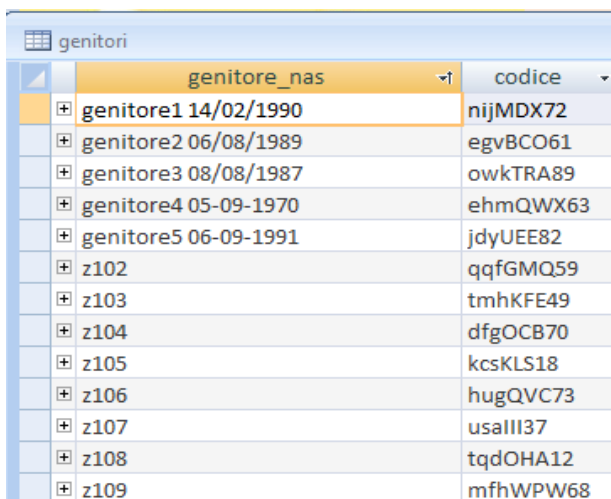
- modificare la struttura della tabella password e renderla esattamente uguale a quella di genitori

- con una query di aggiornamento aggiungere un nome fittizio che inizia con la lettera z a tutti e mille i genitori (per finire in coda)

- accodare questa tabella a quella dei genitori

in questo modo la tabella (dimensionata con accortezza) è già pronta con tutti i codici univoci anonimi

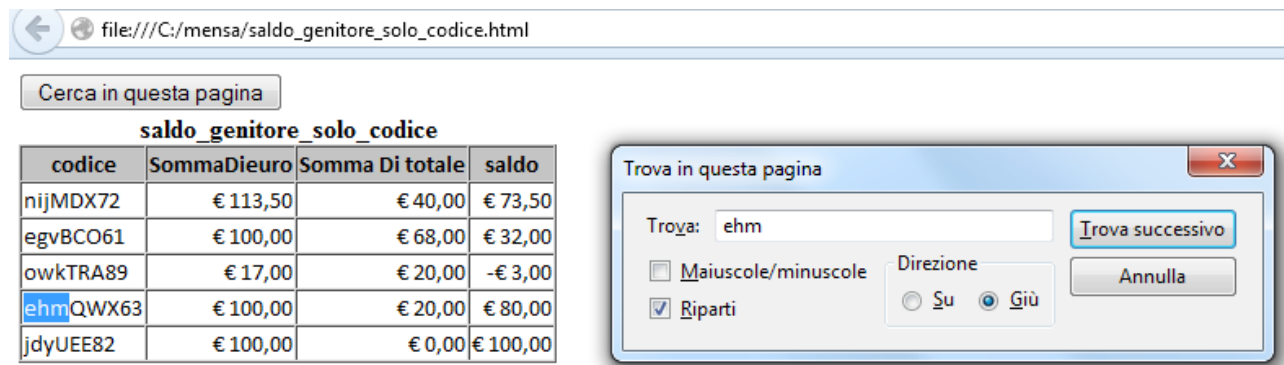
\* **ovviamente sarà necessario sostituire il nome fittizio con quello dei genitori**



genitore_nas	codice
genitore1 14/02/1990	nijMDX72
genitore2 06/08/1989	egvBCO61
genitore3 08/08/1987	owkTRA89
genitore4 05-09-1970	ehmQWX63
genitore5 06-09-1991	jdyUEE82
z102	qqfGMQ59
z103	tmhKFE49
z104	dfgOCB70
z105	kcsKLS18
z106	hugQVC73
z107	usallI37
z108	tqdOHA12
z109	mfhWPW68

### \*\* Il problema della ricerca del codice anonimo tra 1000 record (1000 codici)

Questo problema si può risolvere aggiungendo sulla pagina web (HTML) un motore di ricerca interno alla pagina in javascript:



file:///C:/mensa/saldo\_genitore\_solo\_codice.html

Cerca in questa pagina

codice	SommaDieuro	Somma Di totale	saldo
nijMDX72	€ 113,50	€ 40,00	€ 73,50
egvBCO61	€ 100,00	€ 68,00	€ 32,00
owkTRA89	€ 17,00	€ 20,00	-€ 3,00
ehmQWX63	€ 100,00	€ 20,00	€ 80,00
jdyUEE82	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00

Trova in questa pagina

Trova: ehm

Maiuscole/minuscole

Riparti

Direzione

Su

Giù

Trova successivo

Annulla

per avere una copia gratuita dell'archivio mensa.accdb scrivere a [a.scatolini@comunecampagnano.it](mailto:a.scatolini@comunecampagnano.it)

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su  
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>  
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>  
sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>  
blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>