

Information Technology for Problem Solving

Medicina e Farmacia

Archivio Pazienti – 6

IT4PS

1

Piano della lezione

- **Definizione di report**
- Definizione di un menu
 - Definizione di macro



Problema

- Durante la visita di un paziente, spesso capita di dover consultare gli esiti delle visite precedenti
- La consultazione a video delle visite di un paziente è scomoda
 - Obbligatorio l'uso del computer
 - Difficile lettura d'insieme delle visite
- Sarebbe comodo avere un rapporto stampato relativo agli esiti delle visite in un certo periodo

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Soluzione

- Access fornisce un insieme di strumenti per la definizione di rapporti stampati (Report)
- Un rapporto è simile ad una maschera
 - Riferisce ad una tabella o a una query
- Un rapporto è distinto da una maschera
 - Orientato alla outline di stampa

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Costruzione di un Report

- Vogliamo realizzare un rapporto che riguarda le visite fatte in un certo anno per un paziente con un certo *CSSN*
 - Creiamo la query che consente di identificare questa selezione di record
 - Definiamo la struttura di stampa del rapporto

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

QueryRapportoPazienteVisite

- Definiamo una query di join tra *Pazienti* e *Visite*, parametrica nel *CSSN* del paziente e nell'*anno* delle visite da ricercare

The screenshot shows the 'QueryRapportoPazienteVisite : Query di selezione' window. It displays a join between the 'Pazienti' and 'Visite' tables. The 'Pazienti' table has fields: codicePaziente, CSSN, dataInserimento, and nome. The 'Visite' table has fields: codiceVisita, data, tipologia, esito, and paziente. A line connects the 'codicePaziente' field in the 'Pazienti' table to the 'paziente' field in the 'Visite' table. Below the table list, there is a grid for defining the query's output and criteria.

Campo:	data	tipologia	esito	CSSN	Year([data])
Tabella:	Visite	Visite	Visite	Pazienti	
Ordinamento:					
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteri:				[Codice paziente]	[Anno di selezione]
Oppure:					

RapportoPazienteVisite

- Selezionare la voce *Report* dalla finestra del database
- Selezionare *crea un report mediante una creazione guidata*
- Selezionare la query *QueryRapportoPazienteVisite*
- Selezionare tutti i campi

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Livelli di gruppo

Creazione guidata Report

Aggiungere livelli di gruppo?

data

>

<

Priorità

tipologia

data, esito

Opzioni raggruppamento...

Annulla

< Indietro

Avanti >

Fine

I dati possono essere raggruppati per i valori di alcuni campi. Selezionando Tipologia il report conterrà le visite organizzate per domicilio e per studio

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Ordinamento

Creazione guidata Report

Aggiungi

Creazione guidata Report

Scegliere il tipo di ordinamento da utilizzare per i record di dettaglio.

È possibile ordinare i record in base ad un massimo di quattro campi, in senso crescente o decrescente.

1 data

2

3

4

Annulla < Indietro Avanti >

I dati in ogni gruppo possono essere ordinati in ordine crescente o ascendente in base a uno o più campi. Questa selezione li ordina per data in modo ascendente.

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione

- Infine selezionare un *layout* (Bordato 2 nella nostra soluzione) e uno *stile* (Generico nella nostra soluzione) tra quelli offerti
- Chiamiamo il report *ReportPazienteVisite*
- Visualizziamo un'anteprima
- Prima della visualizzazione verranno richiesti i due parametri della query, inserite:
 - Codice paziente: 0604/9786554
 - Anno di selezione: 2003



Visualizzazione

- Vorremmo effettuare alcune modifiche alla presentazione del report

ReportPazienteVisite

tipologia	domicilio
data esito	
	23/05/2003 Sindrome influenzale
	08/07/2003 Crisi di panico, visita specialistica
tipologia	studio
data esito	
	19/01/2003 Tosse
	30/05/2003 Visita di controllo: influenza passata

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Modifiche

- Il titolo dovrebbe essere della forma

Visite

Paziente 0604/9786554

Anno 2003

Num. Visite: 4

- Per effettuare le modifiche apriamo il report in visualizzazione struttura
 - Con il report visualizzato premere il pulsante



Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Caselle di testo

Visite

Paziente 0604/9786554

Anno 2003

Num. Visite: 4

- *Caselle di testo calcolate*: il contenuto è calcolato a partire da
 - Valori forniti esplicitamente
 - Valori contenuti nei campi di una tabella/query
 - Valori contenuti nei parametri di una query
- Per inserire una casella di testo premere il pulsante **ab|**

Report modificato

- Modificare il report come segue



Calcolo di espressioni

- Come già mostrato per la casella *Età* nella maschera dei pazienti, è possibile inserire campi calcolati nei report
- Ad esempio, la casella

=	[Codice		paziente]		

riporta il valore specificato per il parametro *Codice paziente* al momento della visualizzazione del report



Calcolo di espressioni

- La casella

=	Conteggio	(*)			

riporta il valore ottenuto dal conteggio sulla query *QueryRapportoPazienteVisite*



[illegible][illegible]

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Pazienti e Patologie

CSSN	06011/123456
Nome	Maria
Cognome	Bianchi

Anno	Patologia
1957	MORBILLO
1960	ROSOLIA
2002	INFLUENZA
2003	INFLUENZA

CSSN	0603/345456
Nome	Marta
Cognome	Gialli

Anno	Patologia
1981	MORBILLO

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies, Inc.



Esercizi

- Tale rapporto contiene per ogni paziente le patologie che ha contratto negli anni
 - Creare una query *QueryPatologiePazienti* che restituisce CSSN, nome, cognome dei pazienti e nome e anno di contrazione delle patologie ad essi associate
 - Creare un rapporto a partire dalla query

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Piano della lezione

- Definizione di report
- **Definizione di un menu**
 - Definizione di macro

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Problema

- Il vostro sostituto in ambulatorio, non familiare con l'uso di Access, vorrebbe poter utilizzare il vostro database in vostra assenza
- L'uso degli strumenti di base, come le query già definite è troppo complesso
- Per consentire al sostituto di utilizzare le operazioni che abbiamo definito dobbiamo definire un'interfaccia *amichevole*, cioè più vicina all'utente standard di computer

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Interfaccia utente

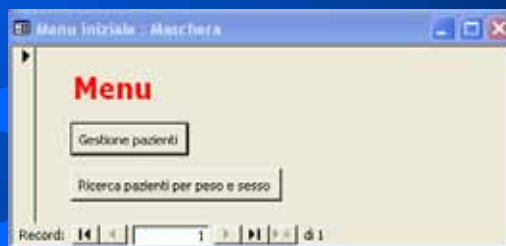
- L'utente medio di computer si trova a proprio agio con interfacce nello stile delle maschere Access
- Sfruttiamo questi strumenti per realizzare un *menu* di accesso diretto alle operazioni

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Interfaccia utente

- Realizziamo un'interfaccia che consenta l'accesso alla gestione dei pazienti e alla query *QuerySessoInferioreAPeso* (ricerca di pazienti in base al sesso e al peso)



Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione *Menu iniziale*

- Creiamo una maschera in Visualizzazione Struttura, quindi senza associarla a una tabella/query
- Inseriamo un nuovo pulsante nella maschera
- Selezioniamo la categoria “Operazioni su Maschere”, con azione “Apri Maschera” → *Avanti*
- Selezioniamo *Maschera Pazienti* → *Avanti*
- Selezioniamo *Apri maschera e mostra tutti i record* → *Avanti*
- Selezioniamo l'opzione *Testo* e scriviamo *Gestione pazienti* → *Fine*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione *Menu iniziale*



- Per inserire l'etichetta **Menu**, premere il pulsante **Aa** : scrivere il testo, selezionare la cornice e scegliere il carattere e lo stile (Thaoma, grassetto)
- Salvate la maschera come *Menu iniziale*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Visualizzazione interfaccia



- La pressione del pulsante *Gestione pazienti* apre in visualizzazione la maschera di gestione dei pazienti

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Creazione *Menu iniziale*

- Per inserire un pulsante di accesso alla query *QuerySessoInferioreAPeso* dobbiamo prima realizzare una maschera relativa alla query
- Creiamo una maschera in creazione guidata
- Selezioniamo la query *QuerySessoInferioreAPeso* con tutti i suoi campi
- Selezioniamo il layout *tabulare* e salviamo la maschera come *MascheraQuerySessoInferioreAPeso*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Creazione *Menu iniziale*

- Completiamo la maschera menu iniziale inserendo un pulsante per l'apertura della maschera appena creata
- Scrivere come testo all'interno del pulsante *Ricerca pazienti per peso e sesso*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Rifinitura del menu

- Per ottenere un'interfaccia funzionale, vorremmo poter richiamare le operazioni statistiche per stabilire il piano di acquisto dei vaccini
- Sarebbe comodo poter invocare le tre query con la pressione di un solo pulsante del menu iniziale

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl



Macro

- Access consente la definizione di *macro*, cioè sequenze di azioni Access (tra cui le macro stesse)
- Possiamo definire una macro che apre le maschere relative alle tre query e quindi associarla ad un pulsante nel menu iniziale

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

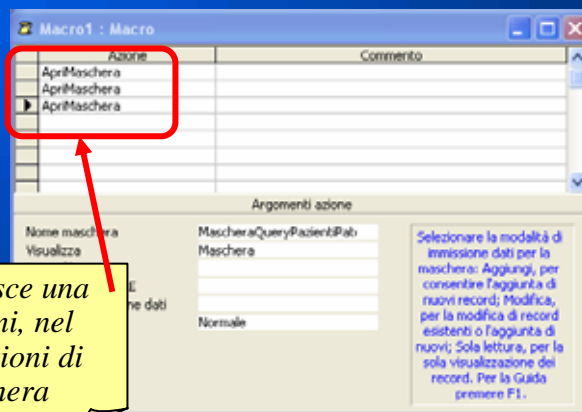


Creazione di una macro

- Innanzitutto definiamo le maschere relative alle tre query
 - *QueryPazientiPatologieDistinct*
 - *QueryPazientiPatologieValoriPiuAlti*
 - *QueryPazientiPatologieStatistiche*
- Dalla finestra del database selezionare *Macro* e premere il pulsante *Nuovo*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione di una macro



Una macro definisce una sequenza di azioni, nel nostro caso tre azioni di apertura maschera

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione di una macro

Ad ogni tipologia di azione corrispondono alcuni dati essenziali per il suo funzionamento. Nel caso di *Apri maschera* è necessario specificare la maschera che si intende aprire

Argomenti azione

Nome maschera	MascheraQueryPazientiPab
Visualizza	Maschera
Nome filtro	
Condizione WHERE	
Modalità Immissione dati	Normale
Modalità finestra	

Selezionare la modalità di immissione dati per la maschera: Aggiungi, per consentire l'aggiunta di nuovi record; Modifica, per la modifica di record esistenti o l'aggiunta di nuovi; Sola lettura, per la sola visualizzazione dei record. Per la Guida premere F1.

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Creazione Menu iniziale

- Salviamo la macro come *MacroStatisticheVaccini*
- Apriamo la maschera *Menu iniziale* in Visualizzazione Struttura
- Aggiungiamo un pulsante di categoria *Varie* e azione *Esegui macro*
- Selezionare la macro *MacroStatisticheVaccini*
- Inserire come testo del pulsante *Statistiche per vaccini*

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Il Menu iniziale

- La pressione del pulsante *Statistiche per vaccini* apre le tre maschere necessarie alla valutazione



Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl

Esercizi

- Aggiungere all'interfaccia del menu iniziale un pulsante per attivare il rapporto *ReportPazientiVisite*
- Aggiungere un pulsante al menu iniziale che consenta di chiudere tutte le finestre aperte dal pulsante *Statistiche per vaccini*
 - Creare una macro *MacroChiudiFinestreStatistiche* di chiusura delle maschere
 - Creare un pulsante che esegue la macro

Copyright © 2005 – The McGraw-Hill Companies srl