
	<p style="text-align: center;">Advanced Sample Test – AM5.2 Database</p>	 <p>AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</p>
pag. 1 di 4		QA-ESASTAM5 – Revisione n° 1.09 del: 27/01/2014




Il seguente test per il modulo AM5, *Database, Livello Avanzato*, si basa sull'analisi del database market che contiene dati sui fornitori, i clienti ed i prodotti della catena di supermercati **Market Più**, nella quale é attiva la campagna di fidelizzazione con la tessera **Kiwi**. Nel test, tra le altre cose, viene chiesto di modificare le proprietà di determinati campi, di preparare delle query avanzate per estrarre dei dati, di operare su maschere e report, di importare ed esportare dei dati e di effettuare dei calcoli, con l'utilizzo di diverse funzioni.

100 Punti

ATTENZIONE: dopo ogni operazione effettuata è bene salvare il lavoro sul disco, per non rischiare di perderlo.

Le domande che fanno riferimento al Syllabus 2.0, sono contrassegnate con il numero del Syllabus sul margine destro.

1. Aprire il documento **risposteAM5.2.doc**, contenuto nella *Cartella del Candidato* e inserire il proprio nominativo nell'apposita casella **Identificativo del Candidato**.
 - 1.1 Quale delle seguenti affermazioni su Access è corretta? Inserire la risposta prescelta **AM5.1.1.1** (fra a, b, c, d) nello spazio predisposto 1.1 del file **risposteAM5.2.doc** e salvare. **[2,5 punti]**
 - a. Access è un database relazionale.
 - b. Access è un database gerarchico orientato agli oggetti.
 - c. Access è un database gerarchico relazionale.
 - d. Access è un database gerarchico.
 - 1.2 Quale fra le seguenti è un'operazione che utilizza SQL? Inserire la risposta prescelta **AM5.1.1.4** (fra a, b, c, d) nello spazio predisposto 1.2 del file **risposteAM5.2.doc**, salvare e chiudere. **[2,5 punti]**
 - a. Creare query.
 - b. Creare report.
 - c. Progettare macro.
 - d. Progettare maschere.
2. Aprire il database **Supermercato.mdb**, contenuto nella *Cartella del Candidato*. Aprire la **AM5.2.1.2** tabella **Produttori vari** e creare una *maschera di input* per il campo **Telefono**, per predisporre l'immissione del numero di telefono, composto da 10 cifre, con le prime due cifre messe tra parentesi, esempio: **(02)78651479**. **[4 punti]**
 Utilizzare le proprietà del campo **e_mail**, per visualizzare di default il testo in caratteri minuscoli. Salvare e chiudere la tabella **Produttori vari**. **[1 punto]**

 	<p style="text-align: center;">Advanced Sample Test – AM5.2 Database</p>	 <p>AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</p>
pag. 2 di 4		QA-ESASTAM5 – Revisione n° 1.09 del: 27/01/2014

3. All'interno della tabella **Utilizzo tessera Kiwi**, subito dopo il campo **Data acquisto**, utilizzare la tabella **Tipo pagamento** per creare un nuovo campo con **casella di riepilogo** denominato **Metodo pagamento**. Mettere in ordine crescente il campo **Metodo pagamento** e accettare tutte le altre impostazioni predefinite. Selezionare, per ciascuno dei primi *sei* record, una fra le tipologie disponibili. Salvare e chiudere la tabella **Utilizzo tessera Kiwi**.
[5 punti]

4. Modificare il tipo dati del campo **Incasso ID** della tabella **Punti vendita e incassi**, per rendere possibile una relazione uno-a-uno tra la tabella **Punti vendita e incassi** e la tabella **Incassi 2007**.
[2 punti]
Creare una relazione tra la tabella **Punti vendita e incassi** e la tabella **Incassi 2007** e applicare l'integrità referenziale. Salvare la finestra relazioni.
[3 punti]




5. Applicare l'integrità referenziale alla relazione esistente tra la tabella **Iscritti kiwi** e la tabella **Utilizzo tessera kiwi**.
[3 punti]
Applicare l'aggiornamento automatico dei campi correlati. Salvare e chiudere la finestra relazioni.
[2 punti]

6. Aprire la query **Tessere inattive** e modificare il join tra le tabelle, in modo da visualizzare tutti i record della tabella **Iscritti kiwi** e solo i record correlati della tabella **Utilizzo tessera kiwi**. Salvare e chiudere la query. AM5.2.2.6
[5 punti]




7. Creare una nuova query, denominata **Correzione incasso**, basata sulla tabella **Incassi 2007**, con l'utilizzo del campo **Genere prodotto**. Modificare la query per sostituire il genere **Frutta e verdura** con **Verdura e frutta**. Salvare e chiudere la query. Aggiornare la tabella **Incassi 2007**, con l'esecuzione della query. Salvare e chiudere la query.
[5 punti]

8. Aprire e trasformare in query di comando la query **Aggiungi fornitori**, per accodare alla tabella **Fornitori** nel database corrente, *tutti* i record che provengono dalla tabella **Nuovi fornitori**. Eseguire, salvare e chiudere la query.
[5 punti]

9. Creare una query di nome **Stesso Nominativo**, basata sui campi **Nome**, **Cognome**, **Indirizzo** e **Citta** della tabella **Iscritti kiwi**. La query deve individuare i record che presentano valori duplicati, all'interno dei campi **Cognome** e **Indirizzo**. Eseguire, salvare e chiudere la query. AM5.3.1.6
[5 punti]

 	<p style="text-align: center;">Advanced Sample Test – AM5.2 Database</p>	 <p>AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</p>
pag. 3 di 4		QA-ESASTAM5 – Revisione n° 1.09 del: 27/01/2014

10. Modificare la query **Responsabili Reparto** per mezzo di un “self join” che farà apparire il cognome del *Capo reparto*, accanto al nome dei relativi dipendenti, attraverso le seguenti azioni:
 Mettere in relazione le tabelle **Retribuzione personale** e **Retribuzione personale_1**. [2 punti] AM5.2.2.8
 Aggiungere il campo **Cognome** richiesto dalla query, per mostrare accanto ai nomi dei dipendenti, il cognome del relativo *Capo reparto*. [2 punti]
 Predisporre l’etichetta del nuovo campo come **Responsabile**. Salvare e chiudere la query. [1 punto]
11. Aprire e modificare la query **Prezzi totali scontati** e aggiungere il campo **Prezzo scontato**, per calcolare il prezzo totale dei prodotti, includendo l’iva e uno sconto del **10%**. Formattare il campo in modo da presentare il simbolo dell’euro. Salvare e chiudere la query. [5 punti]
12. Aprire la query **Consegne top** e modificarla in modo da mostrare le consegne con valore superiore a **1000**. Salvare il risultato in una tabella separata, denominata **Consegne di valore**, nel database **Supermercato.mdb**. Eseguire, salvare e chiudere la query. [5 punti]
13. Aprire la query **Selezione consegne**.
 Aggiungere al campo **Importo** i parametri che consentono all’utente di inserire valori per il limite inferiore e per quello superiore, quando si attiva la query. La query deve mostrare tutte le consegne con valore superiore o uguale al valore minimo e inferiore o uguale al valore massimo. [4 punti]
 Controllare: il risultato della query deve essere di 11 record quando i valori limite inseriti sono, rispettivamente, **2290** e **4000**. Eseguire, salvare e chiudere la query. [1 punto]
14. Utilizzare tutti i campi della tabella **Iscritti kiwi**, per creare la query **Solo iscrizione**, in modo da ricercare i clienti che non hanno alcuna corrispondenza nella tabella **Utilizzo tessera kiwi**. Eseguire, salvare e chiudere la query. [5 punti]
15. Nella maschera **Introiti 2005-2007** modificare il campo **Genere prodotto**, per impiegare un controllo di selezione *casella combinata* con elenco valori: **Carni**, **Detersivi**, **Latticini**. Salvare e chiudere la maschera. [5 punti] AM5.4.1.1
16. Aprire la maschera **Prezzi scontati**, modificare il controllo *non associato*, per calcolare il prezzo del prodotto, comprensivo di iva e scontato del **12%**. [3 punti]
 Formattare il controllo, in modo da presentare il simbolo dell’euro. [1 punto]
 Cambiare in **Prezzo totale scontato** il nome all’etichetta **“Testo13”**. Salvare e chiudere la maschera. [1 punto]

 	<p style="text-align: center;">Advanced Sample Test – AM5.2 Database</p>	 <p>AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</p>
pag. 4 di 4		QA-ESASTAM5 – Revisione n° 1.09 del: 27/01/2014

17. Aprire la maschera **Situazione tesserati**, aggiungere la sottomaschera **Transazioni tessera** e unire le due maschere tramite il campo **Iscritto ID**. Salvare e chiudere la maschera. AM5.4.1.5
[5 punti]
18. Aprire il report **Elenco prodotti** e inserire la data solo nel piè di pagina dell'ultima pagina del report, in formato *data breve*. Salvare e chiudere il report. [5 punti]
19. Aprire il report **Elenco impiegati**. Aggiungere il raggruppamento dei record con intestazione di gruppo per **Posizione** e ordinare in modo decrescente. AM5.5.2.2
Ordinare per **Cognome**, in ordine decrescente. Salvare e chiudere il report **Elenco impiegati**.
[4 punti]
[1 punto]
20. Aprire il report **Iscritti kiwi**, aggiungere nel piè di pagina **Iscritto ID** il sottoreport **Utilizzo tessera kiwi**, unire i due report tramite il campo **Iscritto ID**. Salvare e chiudere il report **Iscritti kiwi**. Salvare e chiudere tutte le applicazioni di database. AM5.5.2.4
[5 punti]