



European Computer Driving Licence
(ECDL)

e



International Computer Driving Licence
(ICDL)

Manual Question and Test Base (MQTB)
Livello Avanzato

Versione 2.05

AM5 Test d'Esempio

31 agosto 2006

| | | |
|---|---|--|
|  | Advanced Sample Test – Database |  AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico |
| pag. 2 di 4 | | Sample Test AM5 – Revisione n° 2.05 del: 31/08/2006 |

ESAME ECDL/ICDL MODULO AM5 – ESEMPIO

Esame di esempio per il Modulo ECDL/ICDL AM5, *Database – livello avanzato*. Come l'esame per la certificazione, questo esempio contiene 20 quesiti. La durata, anch'essa identica a quella dell'esame di certificazione, è di 60 minuti.

Gli esami di esempio di livello avanzato offrono un'indicazione della lunghezza e dell'approccio adottato nei test ECDL/ICDL di livello avanzato. Tutti i quesiti che vi sono contenuti si basano sul Syllabus ECDL/ICDL avanzato, versione 1.0. Per ulteriori informazioni sulle competenze e sugli argomenti richiesti dai test ECDL/ICDL di livello avanzato si rimanda al Syllabus ECDL/ICDL avanzato, versione 1.0, disponibile via Web sul sito AICA alla URL: <http://www.aicanet.it>.

Risposte

Il punteggio relativo a ogni quesito del seguente test di esempio è indicato tra parentesi di fianco al quesito stesso. Ciascuno dei 20 quesiti vale 5 punti.

Valutazione

Il test ECDL AM5 richiede per l'utente finale la soluzione di almeno il 75% dei quesiti. La percentuale di soluzione sale al 90% dei quesiti per gli aspiranti Esaminatori.

Unità di misura



Le unità di misura predefinite (margini, rientri, tabulazioni, ecc.) sono espresse in centimetri. In caso si utilizzino unità diverse, potrebbe essere necessario un adattamento dei test e una riconfigurazione delle impostazioni dell'applicativo.

Convenzioni grafiche

Nei test ECDL sono state adottate le seguenti convenzioni grafiche (Moduli AM3, AM4, AM5 e AM6). I riferimenti a nomi di file, estensioni, cartelle, directory, URL (Uniform Resource Locator), collegamenti ipertestuali e di immagini, pagine web, messaggi di posta elettronica, nomi di campi e così via, insieme al testo da inserire, sono presentati in **grassetto corsivo** per facilitarne il riconoscimento nel documento. La denominazione o l'inserimento di testo o di numeri devono essere privi di formattazione, salvo i casi in cui venga esplicitamente richiesto dal quesito. Gli esaminatori ECDL sono invitati a illustrare ai candidati tali convenzioni prima dell'inizio dell'esame.

Macro



In alcuni test di livello avanzato sono presenti delle macro nei file di lavoro. È necessario informarne i candidati prima del test in modo che abilitino le macro al momento dell'apertura dei documenti di lavoro. Tutti i file di lavoro forniti dalla Fondazione ECDL sono stati verificati per escludere la presenza di virus. Tuttavia è opportuno che i Test Center eseguano a loro volta un controllo sui file prima di fornirli ai candidati per lo svolgimento degli esami.

| | | |
|---|---|--|
|  | <div>Advanced</div> <div>Sample Test – Database</div> | <div><div>AICA</div><div>Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</div></div> |
| pag. 3 di 4 | | Sample Test AM5 – Revisione n° 2.05 del: 31/08/2006 |

Test AM5 Esempio

Il seguente test per il modulo AM5, *Database, Livello Avanzato*, si basa sull'analisi di un database, **Oggetti asta**, che contiene dati sulle vendite, sui clienti e sul periodo di tempo necessario alla vendita di un oggetto. Nel test, tra le altre cose, viene chiesto di modificare le proprietà delle tabelle, di preparare delle query avanzate per estrarre dei dati, di importare ed esportare dei dati e di effettuare dei calcoli sui dati, con l'uso di diverse funzioni. **[100 Punti]**

1. Aprire il database **Oggetti asta** contenuto nel Disco del Candidato. All'interno della tabella **Clienti**, subito dopo il campo **Cognome**, creare un nuovo campo denominato **Tipo** con **casella di riepilogo**, per consentire la scelta tra **Nuovo cliente** o **Cliente affezionato**. Impostare adeguatamente la **dimensione del campo** e salvare le modifiche. Selezionare per ciascuno dei primi *quattro* record della tabella, uno dei due tipi. Salvare e chiudere la tabella. **[5 punti]**
2. Aprire la tabella **Oggetti** e creare una *maschera di input* per il campo **Data vendita**, per predisporre l'immissione della data, nel formato **data in cifre**. Salvare le modifiche apportate alla tabella. **[5 punti]**
3. Utilizzare le proprietà del campo **Nome oggetto**, per visualizzare di default, il testo in caratteri maiuscoli. Salvare e chiudere la tabella. **[5 punti]**
4. Aprire la tabella **Vendite** e creare una regola di validazione per il campo **Data assunzione** per impedire l'assunzione di ulteriori agenti di vendita, prima del 1 gennaio 2005. Creare il seguente messaggio di errore: **Nessuna assunzione fino al 2005**. Applicare questa regola solamente ai nuovi dati. Salvare e chiudere la tabella. **[5 punti]**
5. Modificare il tipo di dato del campo **Venditore ID** della tabella **Oggetti**, per poter stabilire una relazione uno a molti, con integrità referenziale tra le tabelle **Oggetti** e **Vendite**. Applicare la relazione tra le due tabelle. Salvare e chiudere la finestra relazione. **[5 punti]**
6. Modificare le proprietà del campo **ID** della tabella **Dati privati**, per poter stabilire una relazione uno a uno, con integrità referenziale, tra le tabelle **Dati privati** e **Vendite**. Applicare la relazione tra le due tabelle. Salvare e chiudere la finestra relazione. **[5 punti]**
7. Creare una nuova query denominata **Superiore o uguale a €500**, basata sulla tabella **Oggetti**. La query deve presentare solo il nome e il prezzo di vendita, di tutti gli oggetti che sono stati venduti per una cifra pari o superiore a €500. La query deve salvare il risultato come una tabella separata, denominata **Prezzo alto**, all'interno del database **Oggetti asta**. Salvare e chiudere la query. **[5 punti]**
8. Aprire la query **Invenduto** e modificare il join tra le tabelle, per presentare *solamente* gli oggetti invenduti. Salvare e chiudere la query. **[5 punti]**
9. Modificare la query **Riepilogo**, per poter calcolare la somma degli oggetti acquistati da ciascun cliente. Salvare la query. **[5 punti]**
10. Modificare la query **Riepilogo**, per presentare *solamente* i tre clienti che hanno acquistato il maggior numero di oggetti. Salvare e chiudere la query. **[5 punti]**
11. Creare una nuova query denominata **Sostituzione**, basata sulla tabella **Vendite**, per mostrare solo il campo **Cognome** e usarla per sostituire il cognome **Jones** con il cognome **Smith**. Salvare e chiudere la query. Eseguire la query. **[5 punti]**

| | | |
|---|---|---|
|  | Advanced Sample Test – Database |  AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico |
| pag. 4 di 4 | | Sample Test AM5 – Revisione n° 2.05 del: 31/08/2006 |

12. Nella query **Utili**, aggiungere un'espressione denominata **Utile**, per calcolare l'utile unitario realizzato con ciascun oggetto. Formattare il campo in modo da presentare il simbolo dell'euro. Salvare e chiudere la query. **[5 punti]**
13. Nella maschera **Vendite**, modificare il controllo *non associato*, per calcolare gli effetti di un incremento del 2% sulle commissioni di ciascun venditore. Cambiare il nome in **Commissione aumentata**, all'etichetta "**Testo9:**". Salvare e chiudere la maschera. **[5 punti]**
14. Nella query **Ricerca**, aggiungere un criterio al campo **Nome oggetto**, per facilitare la ricerca attraverso la digitazione del carattere iniziale, del nome dell'oggetto. La query deve mostrare tutti gli oggetti che iniziano con il carattere digitato. Controllare: il risultato della query deve essere di 5 record, se si ricercano i nomi che iniziano con la lettera **T**. Salvare e chiudere la query. **[5 punti]**
15. Aprire il report **Clienti**, modificare il controllo *non associato* ed usare la funzione di concatenazione, per visualizzare i campi **Nome** e **Cognome**, separati da uno spazio. Cambiare in **Nome completo** il nome all'etichetta "**Testo13:**". Salvare e chiudere il report. **[5 punti]**
16. Aprire il report **Totale oggetti**, modificare il controllo *non associato*, nel piè di pagina di **Data vendita**. Il controllo deve calcolare la somma delle quantità, per ciascun mese. Cambiare il nome in **Totale quantità**, all'etichetta "**Testo26:**". Salvare il report. **[5 punti]**
17. Nel report **Totale oggetti**, modificare il controllo *non associato*, nel piè di pagina report. Il controllo deve individuare il minor prezzo di vendita. Cambiare il nome in **Prezzo minimo** all'etichetta "**Testo28:**". Salvare e chiudere il report. **[5 punti]**
18. Aprire il report **Vendite**, utilizzare le proprietà dell'intestazione per inserire un'interruzione di pagina, per ottenere i dati di ciascun venditore, su pagine separate. Salvare e chiudere il report. **[5 punti]**
19. Importare il file di testo **Clienti potenziali** dal Disco del Candidato, in formato delimitato, nel database **Oggetti asta**, come una nuova tabella denominata **Clienti potenziali**, con i nomi dei campi contenuti nella prima riga del file importato e impostare il campo **ID** come chiave primaria. **[5 punti]**
20. Alle proprietà della maschera **Vendite**, applicare la macro **DataAssunz**. La macro si trova già pronta e serve a generare un messaggio d'errore se, all'inserimento di un nuovo record, il campo **Data assunzione** viene lasciato vuoto. Salvare e chiudere la maschera. Salvare e chiudere tutte le applicazioni di database. **[5 punti]**