

DATABASE LIVELLO BASE

SYLLABUS MODULO C06.1

PASSAPORTO INFORMATICO EIRSAF



Scopo

Questo documento descrive il Syllabus del Modulo **Database Livello Base** erogato e certificato da IRSAF - Istituto di Ricerca Scientifica e di Alta Formazione.

Nei successivi paragrafi sono descritti i risultati attesi del processo di apprendimento, nonché le conoscenze e le capacità che potranno essere sviluppate dal candidato. Il Syllabus rappresenta un utile strumento per comprendere quali competenze è necessario aver acquisito per il superamento dell'esame relativo a questo modulo.

Database base

Il presente Modulo **Database Livello Base** definisce i concetti e le competenze fondamentali necessari all'utilizzo di un'applicazione di gestione dei dati, per la preparazione di semplici documenti, e fornisce i fondamenti per il test di tipo pratico relativo a questo modulo.

Il modulo è composto da una parte teorica e di alcune esercitazioni. Entrambe le parti sono state sviluppate per mostrare le principali funzionalità dell'applicativo Microsoft Access e introdurre lo studente al suo uso e comprensione.

Obiettivi formativi

Il Modulo **Database Livello Base** si pone come obiettivo richiede che il candidato dimostri la capacità di usare un programma di foglio di calcolo per produrre risultati accurati.

Al termine del modulo lo studente dovrà essere in grado di

- Comprendere cos'è un database
- Sapere come è organizzato un database
- Conoscere gli usi della base di dati
- Conoscere il funzionamento delle tabelle
- Comprendere che tipologia di dati inserire e l'uso della chiave primaria
- Comprendere le relazioni e come costruirle
- Comprendere che una relazione viene costruita legando un campo univoco di una tabella ad un campo di un'altra tabella
- Comprendere l'importanza di mantenere l'integrità delle relazioni tra tabelle
- Sapere come si inseriscono i dati
- Sapere cosa si intende per amministratori e che poteri ha



- Saper aprire e chiudere un'applicazione di database ed i database
- Sapere come creare un nuovo database e salvarlo
- all'interno di un'unità disco."
- Comprendere come mostrare, nascondere le barre degli strumenti
- Saper usare la funzione di Guida in linea (help) del programma.
- Saper usare il database e le sue diverse aree (tabella, query, maschera, report)
- Saper visualizzare una tabella, query, maschera, report
- Saper eliminare una tabella, una query, una maschera, un report
- Saper muoversi tra record di una tabella, query e maschera
- Saper ordinare i record di una tabella/maschera
- Saper inserire/eliminare record in una tabella e in un record
- Saper creare e assegnare un nome a una tabella e specificarne i campi con i relativi tipi di dati, applicare le proprietà ai campi
- Comprendere cosa accade quando si modificano i tipi di dati o le proprietà dei campi di una tabella
- Conoscere come definire un campo come chiave primaria
- Saper indicizzare un campo con o senza duplicati
- Saper usare il comando di ricerca per trovare una specifica parola, numero, data in un campo
- Conoscere il comando filtro di una tabella o maschera
- Comprendere che una query viene utilizzata per estrarre e analizzare dei dati
- Saper creare e salvare una query su una sola tabella o su più tabelle usando specifici criteri di ricerca
- Conoscere gli operatori, i criteri e gli operatori logici più comuni di query
- Saper modificare/eseguire una query
- Comprendere che una maschera viene usata per visualizzare e gestire i record
- Saper creare una maschera, per inserire/eliminare/visualizzare record
- Saper inserire/modificare testo nell'intestazione, piè di pagina di una maschera
- Comprendere che un report viene utilizzato per stampare informazioni selezionate da una tabella o da una query
- Saper creare un report basato su una tabella o una query e modificarne la struttura
- Saper modificare il report inserendo i risultati di elaborazione della maschera



- Saper esportare in una tabella il risultato di una query
- Saper modificare l'orientamento di una tabella/maschera ottenuta da una query o report
- Comprendere come stampare una pagina, record selezionato/selezionati o una tabella
- Saper stampare il risultato di una query



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata	
C06.1.1 - Comprendere i database	C06.1.1.1 - Concetti fondamentali	C06.1.1.1.1	Comprendere cos'è un database	
		C06.1.1.1.2	Sapere come è organizzato un database	
		C06.1.1.1.3	Conoscere gli usi della base di dati	
	C06.1.1.2 - Organizzare un Database	C06.1.1.2.1	Conoscere il funzionamento delle tabelle	
		C06.1.1.2.2	Comprendere che tipologia di dati inserire e l'uso della chiave primaria	
		C06.1.1.3 - Relazioni	C06.1.1.3.1	Comprendere le relazioni e come costruirle
	C06.1.1.3.2		Comprendere che una relazione viene costruita legando un campo univoco di una tabella ad un campo di un'altra tabella	
	C06.1.1.3.3		Comprendere l'importanza di mantenere l'integrità delle relazioni tra tabelle	
	C06.1.1.4 - Operatività		C06.1.1.4.1	Sapere come si inseriscono i dati
			C06.1.1.4.2	Sapere cosa si intende per amministratore e che poteri ha
C06.1.1.4.3			Saper aprire e chiudere un'applicazione di database ed i database	
C06.1.1.4.4			Sapere come creare un nuovo database e salvarlo all'interno di un'unità disco	
C06.1.2 - Utilizzo dell'applicazione	C06.1.2.1 - Lavorare con i database	C06.1.2.1.1	Comprendere come mostrare, nascondere le barre degli strumenti	
		C06.1.2.1.2	Saper usare la funzione di Guida in linea (help) del programma	
		C06.1.2.1.3	Saper usare il database e le sue diverse aree (tabella, query, maschera, report)	
	C06.1.2.2 - Operazioni comuni	C06.1.2.2.1	Saper visualizzazione una tabella, query, maschera, report, anche con altre modalità	
		C06.1.2.2.2	Saper eliminare una tabella, una query, una maschera, un report	
		C06.1.2.2.3	Saper muoversi tra record di una tabella, di una query, di una maschera	



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata
C06.1.3 - Tabelle	C06.1.3.1 - Record	C06.1.3.1.1	Saper ordinare i record di una tabella o maschera
		C06.1.3.1.2	Saper inserire/eliminare record in una tabella
	C06.1.3.2 - Progettazione	C06.1.3.2.1	Saper creare e assegnare un nome a una tabella e specificarne i campi con i relativi tipi di dati
		C06.1.3.2.2	Comprendere cosa accade quando si modificano i tipi di dati o le proprietà dei campi di una tabella
		C06.1.3.2.3	Conoscere come definire un campo come chiave primaria
		C06.1.3.2.4	Saper indicizzare un campo con o senza duplicati
C06.1.4 - Cercare informazioni	C06.1.4.1 - Operazioni fondamentali	C06.1.4.1.1	Saper usare il comando di ricerca per trovare una specifica parola, numero, data in un campo
		C06.1.4.1.2	Conoscere il comando filtro di una tabella o maschera
	C06.1.4.2 - Query	C06.1.4.2.1	Comprendere che una query viene utilizzata per estrarre e analizzare dei dati
		C06.1.4.2.2	Saper creare e salvare una query su una sola tabella o su più tabelle usando specifici criteri di ricerca
		C06.1.4.2.3	Conoscere gli operatori, i criteri e gli operatori logici più comuni di query
		C06.1.4.2.4	Saper modificare/eseguire una query
C06.1.5 - Oggetti	C06.1.5.1 - Maschere	C06.1.5.1.1	Comprendere che una maschera viene usata per visualizzare e gestire i record
		C06.1.5.1.2	Saper creare una maschera per inserire/eliminare/visualizzare record
		C06.1.5.1.3	Saper inserire/modificare testo nell'intestazione piè di pagina di una maschera
		C06.1.5.1.4	Comprendere che un report viene utilizzato per stampare informazioni selezionate da una tabella o da una query
		C06.1.5.1.5	Saper creare un report basato su una tabella o una query e modificarne la struttura



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata
		C06.1.5.1.6	Saper modificare il report inserendo i risultati di elaborazione della maschera
C06.1.6 - Stampe	C06.1.6.1 - Report, esportazione di dati	C06.1.6.1.1	Saper esportare in una tabella il risultato di una query
		C06.1.6.1.2	Saper modificare l'orientamento di una tabella/maschera ottenuta da una query o report
	C06.1.6.2 - Stampa	C06.1.6.2.1	Comprendere come stampare una pagina, record selezionato/selezionati o una tabella
		C06.1.6.2.2	Saper stampare il risultato di una query

