

Legenda:

Colore nero : "Informatica per l'azienda" – Vol. giallo HOEPLI

Colore grigio: "Informatica per l'azienda2 . Vol.2 - HOEPLI

Colore verde "sito web: www.profalberti.it"

Colore blu: "lezione frontale, senza supporti

Classe 5 SIA

Ottobre - Novembre - Dicembre

UD 7.2 Il DBMS Microsoft Access e 7.3 Estrarre le informazioni con Microsoft Access

(A CURA DELL'ITP)

p. 441 Gli oggetti di Access

p. 442 Tabelle, struttura, record, campi

Esempi di tabelle con relativi campi: Cittadini, Nazioni,

Alunni di 1 Classe, Classi

p. 442 Query

p. 442 Maschere

p. 443 Report

p. 445 Tipi di campo (dato) in Access

Testo

Numerico Intero: Byte / Intero / Intero Lungo/

Contatore

Numerico Reale: Single/Double/Valuta

Data/Ora

Booleano

Oggetti OLE

Determinare il tipo di dato per le seguenti informazioni :

Sigla Automobilistica di una Nazione

Numero di cellulare

Comune di Nascita di un alunno

Voto di un compito in classe

Numero di telefono internazionale

CAP

Sesso

Codice Fiscale Partita IVA

Foto di un impiegato

Titolo di un film

Codice progressivo di un alunno

Sigla di una provincia

Prezzo della benzina

Aliquota IVA

L'alunno è maggiorenne?

Giudizio analitico di una classe

p. 363 Chiave Primaria

Sfondo giallo: Esercizi

Utilizzo dell'applicazione ACCESS 2007, secondo il Syllabus

Aprire, chiudere un'applicazione di database, Aprire, chiudere un database.

Creare un nuovo database e salvarlo all'interno di un'unità disco.

Aprire, modificare, navigare, cancellare, salvare e chiudere un oggetto di Access..

Creare e assegnare un nome a una tabella e specificarne i campi con i relativi tipi di dati,

Proprietà Richiesto per un campo

Creare una regola di validazione per numeri,data/ora.

Comprendere le conseguenze quando si modificano i tipi di dati, le proprietà dei campi di una tabella.

Definire uno o più campi come chiave primaria.

Usare il comando di ricerca per trovare una parola, un numero, una data specificati in un campo.

Applicare e rimuovere un filtro in base a selezione

Applicare un filtro in base a maschera.

INTEGRITA' REFERENZIALE

Come creare le relazioni

Aggiungere criteri ad una query utilizzando gli operatori di confronto

Aggiungere criteri ad una query utilizzando uno o più dei seguenti operatori logici: AND, OR, NOT.

Utilizzare un carattere jolly in una query: *, %, ? o _.

Creare, utilizzare una maschera viene usata per visualizzare e gestire i record.

MOD.6 PROGETTAZIONE DEI DATABASE

Settembre- Ottobre

UD 6.1 Introduzione al database

p.324 Introduzione al database

p.325 Necessità dei database

p.329 DBMS, Ridondanza, Incongruenza, Inconsistenza

p.333 test

UD 7.1 La gestione dei database mediante DBMS

p.434 Database e DBMS (DDL,DML,QL)

p.436 I livelli di astrazione
p.436 Cenni su architettura ed organizzazione
p.437 Database di rete

UD 6.2 Modellazione dei dati

p.334 modellazione dei dati
p.336 analisi e progettazione concettuale
p.337 modellazione logica
p.338 implementazione e realizzazione
p.341 modello relazionale
p.345 test a risp multipla
p.346 test v/f
p.346 es completamento

UD 6.3 Il modello E-R

p.348 il modello e-r
p.350 entità e attributi

Es.pio 4

Es.pio 5

Es.pio 6

Es.pio 7

p.351 istanze e attributi

Es.pio 9

Es.pio 10

Es.pio 11

p.354 Relazioni

Es.pio 12

Es.pio 13

Es.pio 14

Es.pio 15

p.356 CARDINALITA'

p.356 Relazione uno a uno

p. 356 Relazione uno a molti

p. 357 Relazione molti a molti

Es.pio 16

Es.pio 17

Es.pio 18

p. 357 DIREZIONE

p.358 ESISTENZA

p.360 es.completamento

p.361 test v/f

p.361 Es. 1 (solo attrib. e cardinalità)

p.362 Es. 2(solo attrib. e cardinalità)

p.361 Es. 1 (tipi di dato degli attributi)

p.362 Es. 2((tipi di dato degli attributi)

p.347 Verif. competenze (in modello relazionale)

UD 6.4 Chiavi ed attributi

p.363 introduzione

p.363 chiavi primarie

p.365 chiavi composte

p.365 Es.pio 19

p.366 chiavi artificiali

p.366 migrazione di chiave primaria

p.367 validare le chiavi e le relazioni

p.367 chiave esterna

p.369 aggiungere attributi al modello

p.370 mettere in relazione gli attributi con le entità

Es.pio 21

p.371 domini

p.373 Es.pio multipli completamento

p.374 test v/f

p.374 Es. 1

p.374 Es. 2

p.374 Es. 3

p.374 Es. 4

p.374 Es. 5

p.374 Es. 6

p.374 Es. 7

p.374 Es. 8

p.374 Es. 9

p.374 Es. 10

p.374 Es. 11

p.374 Es. 12

Novembre- Dicembre

UD 6.5 Il progetto di un database

Ripasso sui termini: entità, attributi, cardinalità

p.384 Relazione ricorsiva

p.384 Regole di lettura

p.386 Affinare lo schermo di base (da svolgere dopo aver spiegato il modello relazionale)

p. 389 Relazione Ridonante

p.394 Es. 1

p.394 Es. 2

p.394 Es. 3

p.394 Es. 4

p.394 Es. 5

p.394 Es. 6

p.394 Es. 7

p.394 Es. 8

p.394 Es. 9

p.394 Es. 10

p.394 Es. 11

p.394 Es. 12

UD. 6.6 I database relazionali

p.395 Struttura dei dati e terminologia

p.397 REGOLE per Derivare le tabelle

Assoc. 1:1 da Concettuale a relazionale

Assoc. 1:N da Concettuale a relazionale

Assoc. N:M da Concettuale a relazionale

p.399 Proprietà delle tabelle relazionali

p.401 Relazioni e chiavi

Conclusioni: schema logico, fisico e tracciato record

UD 6.7 Le regole di integrità

p. 408 L'integrità dei dati (referenziale)

- p. 409 Regole di inserzione, cancellazione e modifica
- p.412 Regole di cancellazione

Gennaio- Febbraio-Marzo

MOD 8 IL LINGUAGGIO SQL

UD 8.1 Il linguaggio di definizione dei dati

- p. 496 Il linguaggio SQL
- p.497 IL formato dei comandi SQL
- p.499 LA definizione delle tabelle
- p.500 I vincoli intrerelazionali
- p.503 La modifica dello schema di una tabella

UD 8.2 Le interrogazioni e il linguaggio di manipolazione dei dati (DML)

Selezione

Proiezione (uso dell'*)

- p.508 L'interrogazione del database (SELECT, WHERE, Distinct
- And, or, not
- p.511 Alias
- p.512 Gli operatori di confronto e aritmetici

Congiunzione

- p.517 Il costrutto SELECT e le relazioni
- p.519 Le operazioni di modifica dei dati
- p.520 INSERT
- p.521 DELETE
- p.521 UPDATE

Funzioni di aggregazione (COUNT, MIN, MAX, SUM, AVG),

4.8 Ordinamenti (ORDER BY)

4.8 Raggruppamento (GROUP BY, HAVING),

Interrogazioni nidificate

4.9 Condizioni di ricerca (BETWEEN, IN, LIKE, IS NULL)

operatori relazionali,

Predicati (DISTINCT)

Clausole (AS, NOT IN),

Alias di campi e di tabelle

Parametri.

UD 8.3 Le congiunzioni JOIN

- p.529 Le congiunzioni
- p.530 LE congiunzioni ESTERNE (OUTER e LEFT JOIN)

Aprile - Maggio

PHP LIBRO HOEPLI 2

UD 1.L1 Introduzione all'ambiente PHP

- p. 2 Pagine web statiche e dinamiche
- p. 4 Pagine dinamiche e script lato server
- p. 5 Richiami sul ruolo del server http
- p. 7 Includere il codice PHP nelle pagine
- p. 57 Installare EasyPHP e provare pippo.php

C'è qualche differenza con il testo, Cliccare su Download EasyPHP DevServer 14.1 VC11 che installa PHP 5.; non è in Italiano, fare vedere cosa succede se la porta 80 è occupata.

Libro pag. 58 pippo.php si trova in skydrive → Linguaggi sul web... → e provarla con 127.0.0.1/80 o 81

Aprire frontpage sul mio sito e Provare pippo.php sul web

UD 1.L2 La sintassi e i costrutti di PHP

- p.13 Gli operatori
- Esempio 2 I commenti
- Esempio 3 Gli operatori unari
- p.15 Costrutti Principali
- Sequenza, Selezione, Iterazione (ciclo while,for)
- p.18 I tipi di dato (boolean,Integer,Float,String)
- p.19 Conversioni
- p.20 Stampa di una variabile direttamente nella stringa

UD 1.L3 Visibilità delle variabili e funzioni

- p.26 Le variabili d'ambiente: \$_get, \$_post, \$cookie, \$_server
- p.30 Funzioni native particolari di Php: isset()

UD 1.L4 I dati provenienti dai form

- p.39 I dati inviati dai form
- Esempio 21 e ulteriori modifiche (vedi esercizi)
- p. 41 La tecnica postback
- Esempio 22 (a casa)

p.48 es. 7

p.48 es. 8

p.49 n.9

p.49 n.10

UD 3.L1 La connessione al database Access

- p.96 La connessione ad Access con l'oggetto ADO
- gli oggetti Connection e Recordset, lettura di un database Access con ADODB

