



ACCADemia
DOMANI
ACCELERARE IL TUO FUTURO

Corso Online di ***Database relazionali***

Enrico Girardi





Programma Generale del Corso di *Database relazionali*

MODULO 1 – INSTALLAZIONE

1. Introduzione
2. Installazione XAMPP

MODULO 2 – PHP MYADMIN PRIMI ESEMPI

1. Primo progetto: panoramica
2. Creazione database e tabelle
3. Modifica struttura database
4. Inserimento dati
5. Chiave primaria
6. Unique
7. Riferimenti ad altre tabelle
8. Join table
9. Ottimizzazioni progetto
10. NULL
11. Default

MODULO 3 – ALGEBRA RELAZIONALE

1. Introduzione
2. Modello relazionale
3. Modello relazionale, parte 2
4. Selezione (orizzontale) (σ)
5. Proiezione (verticale) (π greco)





6. Selezione e Proiezione
7. Tabella algebra
8. Prodotto cartesiano
9. Join
10. Theta join ed equi join
11. Left join e Right join
12. Full outer join
13. Semi join e Anti semi join, left e right
14. Self join
15. Unione intersezione differenza
16. Esempi di esercizi
17. Divisione

MODULO 4 – DMBS, SQL

- 1.DBeaver
- 2.PostgreSQL
- 3.Disinstallare Xampp
- 4.DBeaver e postgres
- 5.Lavoriamo con il codice
- 6.Impostazione DBeaver tutti i database
- 7.Create database
- 8.Create table e SQL data types
- 9.Insert into
- 10.Vincoli integrità primary key
- 11.Vincoli integrità unique
- 12.Vincoli di integrità Check
- 13.Vincoli di integrità not null e default
- 14.Vincoli di integrità References
- 15.Vincoli di integrità foreign key
- 16.Truncate e drop table
- 17.Alter table
- 18.Constraint
- 19.Alter table add check





- 20.Alter table rename to
- 21.Type int using col integer
- 22.Type date using col date

MODULO 5 – MODIFICA DATI

- 1.Update set
- 2.UPDATE Multiple Records e drop constraint
- 3.Delete where
- 4.Delete massivo
- 5.Wildcards
- 6.Like e wildcards
- 7.Ilike
- 8.Similar to

MODULO 6 – RICERCA DATI

- 1.IN
- 2.NOT IN
- 3.BETWEEN
- 4.ANY
- 5.ALL
- 6.SOME
- 7.COALESCE
- 8.EXISTS. NOT EXISTS
- 9.CASE

MODULO 7 – AGGREGAZIONE DI DATI

- 1.Order by





- 2.Limit e offset
- 3.Funzioni aggregate: COUNT
- 4.Funzioni aggregate: SUM
- 5.Funzioni aggregate: MIN e MAX
- 6.Funzioni aggregate: AVG
- 7.Group By
- 8.Having
- 9.Viste (View)
- 10.Common Table Expressions (CTE)
- 11.Insert into from view

MODULO 8 – PROGETTAZIONE CONCETTUALE

- 1.Progettazione concettuale, Entità
- 2.Attributi
- 3.Associazioni
- 4.Associazioni: Cardinalità
- 5.Associazione ad Anello
- 6.Identificatori
- 7.Reificazione
- 8.Progettazione

MODULO 9 – APPROFONDIMENTI ED EXTRA

- 1.Timestamp
- 2.Extract from date
- 3.Extract from timestamp
- 4.Extract year from age





5. Where extract
6. Commenti in sql
7. Order by posizionale
8. Esegui script
9. Commenti in blocco
10. Diagramma ER
11. Text view

MODULO 10 – ESERCIZI

1. Preparazione database esercizi
2. Esercizio 1 variante 1
3. Esercizio 1 variante 2
4. Esercizio 1 variante 3
5. Esercizio 1 - negazione
6. Esercizio 2
7. Esercizio 3
8. Esercizio 4
9. Esercizio 4 - variante
10. Esercizio 5
11. Esercizio 6 - variante 1
12. Esercizio 6 - variante 2
13. Esercizio 6 - variante 3
14. Esercizio 7
15. Esercizio 7 - variante con viste
16. Esercizio 8 – divisione





MODULO 11 – PRATICA

- 1.Database demo integrato
- 2.Primo esempio pratico
- 3.Database remoto connessione
- 4.MySQL remoto
- 5.Query da remoto
- 6.Esportazione CSV

Quiz finale

CONCLUSIONE DEL CORSO E CERTIFICATO FINALE

