Software Visuali per Analisi Avanzate

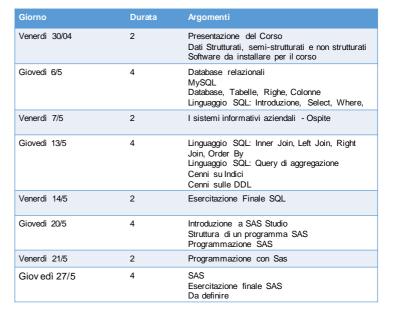
Corso sostitutivo di Tirocinio



Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

1

Calendario Modulo 2





Sommario

Connettere Tableau a Mysql

Esercitazione finale



Dott. Ing. Valerio Morfino - Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

3







4

Tableau Creator

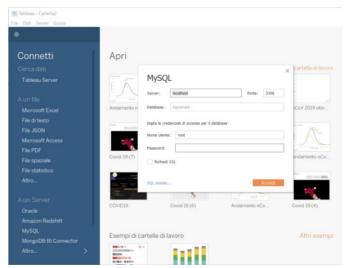
- Tableau Public non permette di accedere a MySql
- E' necessario utilizzare la versione commerciale di Tableau
- Download Tableau licenza full educational
 - https://www.tableau.com/academic/students
- Download Tableau Trial
 - https://www.tableau.com/it-it/products/trial

Dott. Ing. Valerio Morfino - Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

5

Collegare Tableau a Mysql (Xampp)

- Scaricare Tableau Educational o Trial
- Andare nelle connessioni
- Selezionare Mysql
- Server: localhost
- Database:
- Nome Utente: root



Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

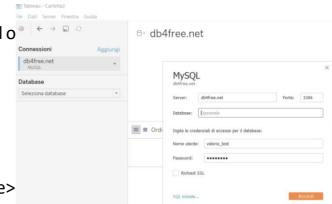


6

Collegare Tableau a Mysql (db4free)

Scaricare Tableau Educational of Trial

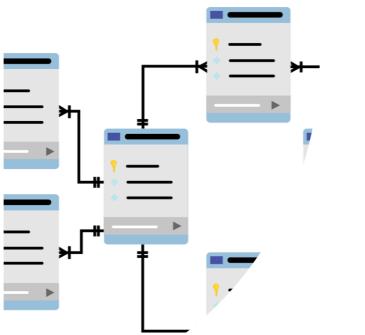
- Andare nelle connessioni
- Selezionare Mysql
- Server: db4free.net
- Database:
- Nome Utente: <tuo username>
- Password: <tua password>





Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

7



Esercitazione

Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

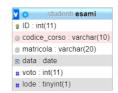
8

NIVERSITÀ DEGLI STUDI

Esercizio Finale

- Database relativo alla posizione accademica degli studenti
- Lo schema è composto da 3 tabelle:
 - Studenti
 - Corsi
 - Esami









Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

Esercizio Finale – Definizione dello schema

- 1. Creare le tre tabelle su Mysql in base allo schema, complete di campo ID e tipi di dato corretti
- 2. Importare lo script https://github.com/valerio75/Software-Visualiper-Analisi-Avanzate-2020-2021/blob/main/studenti.sql
- 3. Modificare la tabella Studenti:
 - Aggiungendo il campo «sesso» Varchar (1)
 - Valori ammessi: M oppure F
- 4. Modifica i dati della tabella inserendo il valore giusto per sesso
- 5. Esportare il database in modo da creare uno script SQL che contenga sia le DDL che le istruzioni per popolare il database



Esercizio Finale – Analisi Studenti

- Elencare tutti gli studenti (uomini e donne) in ordine alfabetico per cognome
- 2. Elencare le Studentesse ordinate per Matricola
- 3. Contare il numero totale degli studenti
- 4. Contare gli studenti raggruppati per Sesso: Quanti maschi e quante femmine
- 5. Creare una query che ritorni i nomi degli studenti senza duplicati
- 6. Contare il numero di nomi distinti degli studenti
- 7. Elencare i nomi degli studenti che si ripetono almeno due volte



Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

11

Esercizio Finale – Analisi sugli Esami

- 1. Elencare codice, titolo e voto degli esami sostenuti dallo studente con Matricola «A003»
- 2. Stampare la media dei voti degli studenti dell'ateneo, il voto minimo e il voto massimo (una sola riga con i dati di tutti gli studenti)
- 3. Stampare la media, minimo e massimo dello studente con matricola A003
- 4. Stampare la media, minimo e massimo per ciascuno studente (uno per riga)



Esercizio Finale – Elenchi

- Stampare l'elenco degli studenti che hanno sostenuto almeno un esame (nome, cognome, matricola)
- 2. Stampare l'elenco di tutti gli studenti e degli esami che hanno sostenuto (se ne hanno)
- 3. Stampare elenco degli studenti che non hanno sostenuto esami
- 4. Stampare elenco degli esami che non sono stati mai sostenuti da alcuno studente
- 5. Stampare Cognome, Matricola, Anno accademico, Media Esami per tutti gli studenti, ordinati per Anno accademico crescente e Media esami decrescente



Dott. Ing. Valerio Morfino – Sistemi Visuali per Analisi Avanzate a.a. 2020-2021

13

Esercizio Finale – Viz (Opzionale)

- 1. Connettere il database a Tableu
- 2. Creare una visualization per creare media esami per studente
- 3. Suddividere gli studenti in cluster
- 4. Analizzare gli esami considerando le medie dei voti ed il numero di volte che è stato sostenuto
- 5. Creare almeno un altro diagramma con i dati a disposizione che metta in risalto dati che sembrano interessanti
- 6. Creare una dashboard navigabile che raggruppi i dati



Grazie per l'attenzione



https://it.linkedin.com/in/valerio-morfino



vmorfino@unisannio.it

15