

GRUPPÀ 2

But $\frac{1}{A}$

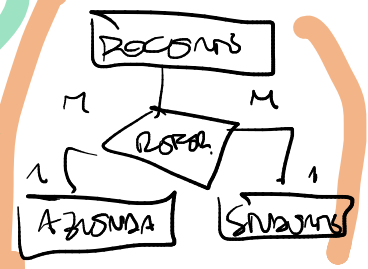
6/11/23

2

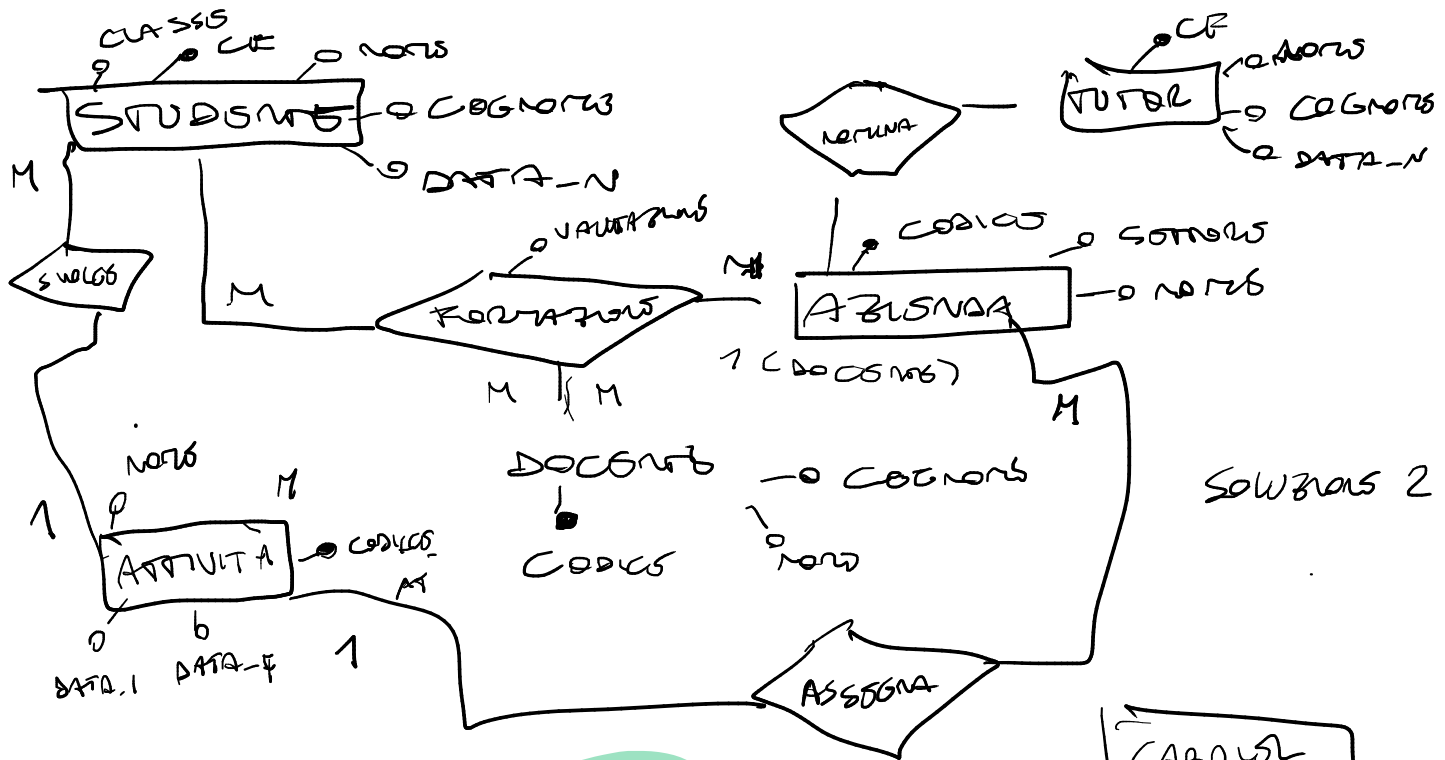
-
- ```

classDiagram
 class STUDENT
 class TEACHER
 class ADMIN
 STUDENT -- TEACHER : NAME
 TEACHER -- ADMIN : TEACHING
 STUDENT --> STUDENT : CLASS
 TEACHER --> TEACHER : CLASS

```

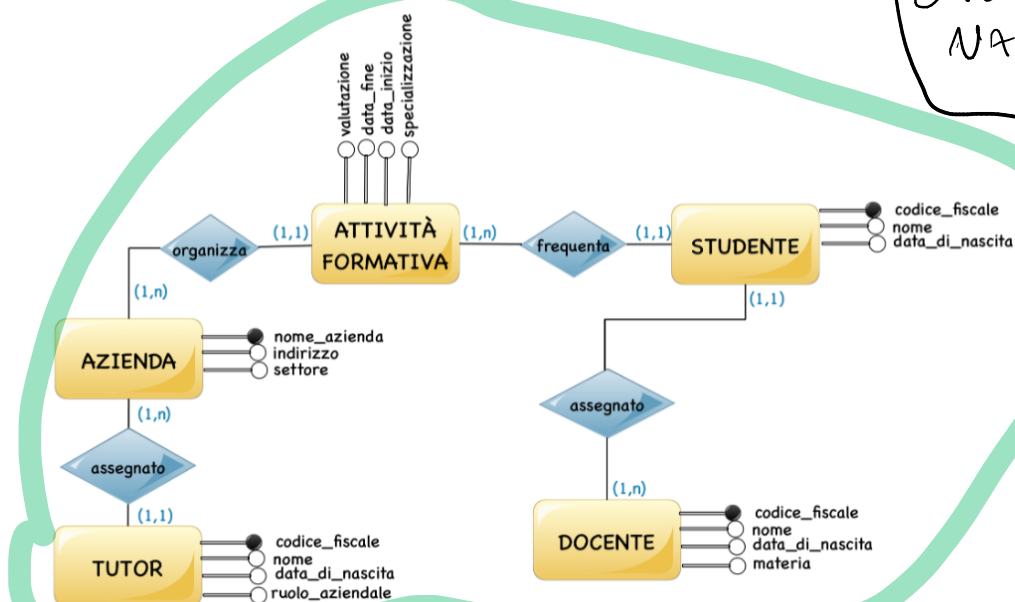


6/27/18



## Solutions 2

GARUD  
NASA  
X-



↑  
Apostropho

CONSENSO  
INFORMATIVO

5. le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:

- elencare le aziende ed i relativi tutor;
- elencare gli studenti delle classi quinte che partecipano all'attività di alternanza, suddivisi per specializzazione;
- determinare il numero di studenti che ciascuna azienda ha accolto nell'anno scolastico 2013/2014;
- stabilire la classe con il maggior numero di studenti che, nell'anno scolastico 2012/2013, hanno frequentato i percorsi di alternanza;
- stampare gli attestati relativi ai periodi di formazione a cui ha partecipato un singolo studente;

1. Elencare le aziende ed i relativi tutor;

```
SELECT Tutor.Cod_Fiscale, Tutor.IdAzienda, Azienda.Nome, Azienda.Settore;
FROM Azienda
JOIN Tutor ON Tutor.Id_azienda = Azienda.Nome;
GROUP BY Azienda.Nome, Tutor.Cod_Fiscale;
```

// GROUP BY = in questo caso assicura che raggruppi per ordine dei campi (non perché ci siano MAX/MIN, etc.)

2. Elencare gli studenti delle classi quinte che partecipano all'attività di alternanza, suddivisi per specializzazione;

```
SELECT Studente.Nome, Studente.Codice_fiscale,
Attività_formativa.Specializzazione
FROM Studente
INNER JOIN Attività_formativa ON Studente.Id_Studente =
Attività_formativa.Id_studente
WHERE Attività_formativa.Classe = "5"
GROUP BY Attività_formativa.Specializzazione;
```

// In questo modo, raggruppi basandoti sulla specializzazione;  
 // il WHERE è un IF e non ti serve farlo  
 [Specializzazione] | [Nome] | [CF]  
                   X                  X                  X

Uso GROUP BY per raggruppare la specializzazione e assicurarti un raggruppamento univoco.  
 ORDER BY → Ordinamento per specializzazione (stessa roba)

3. Determinare il numero di studenti che ciascuna azienda ha accolto nell'anno scolastico 2013/2014;

```
SELECT COUNT(Studente_Codice_fiscale) AS Numero_studenti,
Azienda.Nome
FROM Studente
INNER JOIN Attività_formativa
ON Studente.id_studente = Attività_formativa.id_studente
INNER JOIN Azienda
ON Azienda.nome = Attività_formativa.id_azienda
WHERE Anno_scolastico = "2013-2014" → varchar(9)
GROUP BY Azienda.Nome;
```

4. Stabilire la classe con il maggior numero di studenti che, nell'anno scolastico 2012/2013, hanno frequentato i percorsi di alternanza;

```
(SELECT COUNT(Studente.Codice_fiscale) AS Numero_studenti,
Classe
FROM Studente
INNER JOIN Attività_formativa ON
Studente.Codice_fiscale = Attività_formativa.Id_studente
WHERE Attività_formativa.Data_fine IS NOT NULL
AND Anno_scolastico = "2012/2013"
GROUP BY Classe) AS Q1;
```

```
SELECT Q1.Classe, Q1.Numero_studenti
FROM Q1
WHERE Q1.Numero_studenti = (SELECT MAX(Numero_studenti) FROM Q1);
```

| 2014.attività_formativa |   |              |  |  |  |  |
|-------------------------|---|--------------|--|--|--|--|
| id_studente             | : | varchar(15)  |  |  |  |  |
| id_azienda              | : | varchar(128) |  |  |  |  |
| data_inizio             | : | date         |  |  |  |  |
| data_fine               | : | date         |  |  |  |  |
| valutazione             | : | int(2)       |  |  |  |  |
| specializzazione        | : | varchar(128) |  |  |  |  |
| classe                  | : | varchar(2)   |  |  |  |  |
| anno_scolastico         | : | varchar(9)   |  |  |  |  |

| 2014.docente   |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale | : | varchar(15)  |  |
| nome           | : | varchar(128) |  |
| materia        | : | varchar(64)  |  |
| data_nascita   | : | date         |  |

| 2014.studente  |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale | : | varchar(15)  |  |
| nome           | : | varchar(128) |  |
| data_nascita   | : | date         |  |
| id_docente     | : | varchar(15)  |  |

| 2014.azienda |   |              |  |
|--------------|---|--------------|--|
| nome         | : | varchar(128) |  |
| indirizzo    | : | varchar(512) |  |
| settore      | : | varchar(64)  |  |

| 2014.tutor      |   |              |  |
|-----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale  | : | varchar(15)  |  |
| nome            | : | varchar(128) |  |
| ruolo_aziendale | : | varchar(64)  |  |
| id_azienda      | : | varchar(128) |  |

| 2014.attività_formativa |   |              |  |  |  |  |
|-------------------------|---|--------------|--|--|--|--|
| id_studente             | : | varchar(15)  |  |  |  |  |
| id_azienda              | : | varchar(128) |  |  |  |  |
| data_inizio             | : | date         |  |  |  |  |
| data_fine               | : | date         |  |  |  |  |
| valutazione             | : | int(2)       |  |  |  |  |
| specializzazione        | : | varchar(128) |  |  |  |  |
| classe                  | : | varchar(2)   |  |  |  |  |
| anno_scolastico         | : | varchar(9)   |  |  |  |  |

| 2014.docente   |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale | : | varchar(15)  |  |
| nome           | : | varchar(128) |  |
| materia        | : | varchar(64)  |  |
| data_nascita   | : | date         |  |

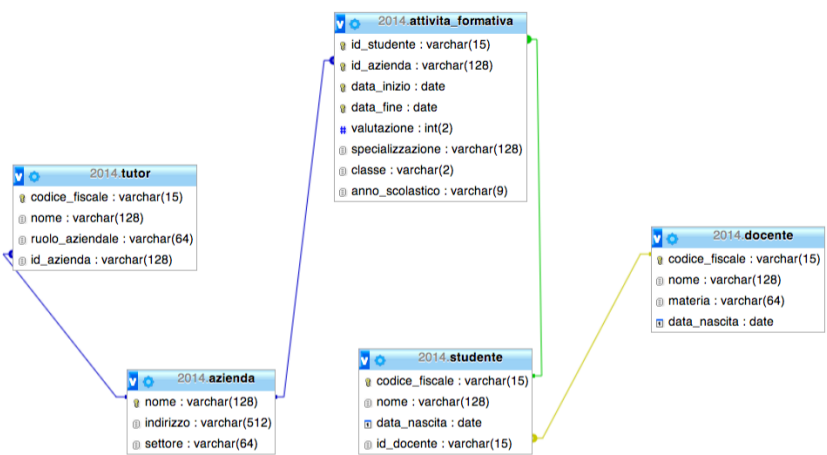
| 2014.studente  |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale | : | varchar(15)  |  |
| nome           | : | varchar(128) |  |
| data_nascita   | : | date         |  |
| id_docente     | : | varchar(15)  |  |

| 2014.tutor      |   |              |  |
|-----------------|---|--------------|--|
| codice_fiscale  | : | varchar(15)  |  |
| nome            | : | varchar(128) |  |
| ruolo_aziendale | : | varchar(64)  |  |
| id_azienda      | : | varchar(128) |  |

| 2014.azienda |   |              |  |
|--------------|---|--------------|--|
| nome         | : | varchar(128) |  |
| indirizzo    | : | varchar(512) |  |
| settore      | : | varchar(64)  |  |

5. Stampare gli attestati relativi ai periodi di formazione a cui ha partecipato un singolo studente;

```
SELECT *
FROM Attività_formativa
INNER JOIN Studente ON
Attività_formativa.Id_studente =
Studente.Codice_fiscale;
```



6. l'interfaccia utente che il candidato intende proporre per interagire con la base di dati e codificare, in un linguaggio di programmazione a scelta, un segmento significativo del progetto realizzato;

7. l'architettura del sito web dell'istituto che presenti alle famiglie ed alle aziende l'attività di alternanza scuola-lavoro. → LOGICA

