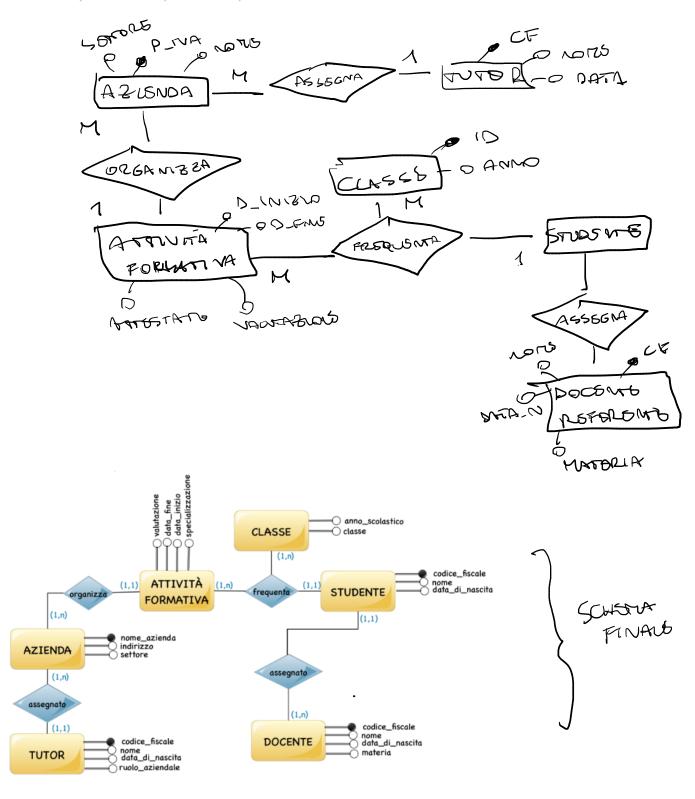
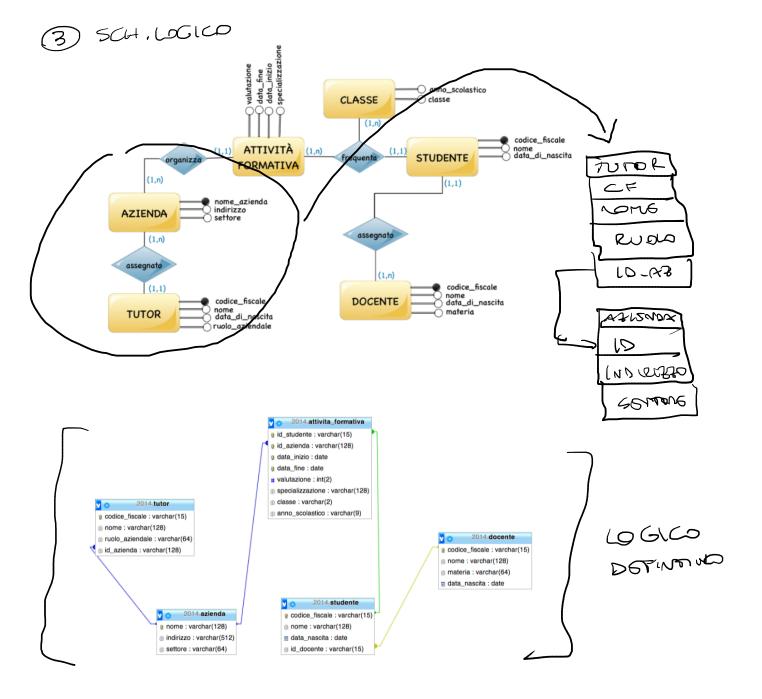
Si vuole creare un sistema per automatizzare la gestione dei percorsi di alternanza Scuola-Lavoro realizzati, a partire dall'anno scolastico 2011/2012, da un istituto tecnico.

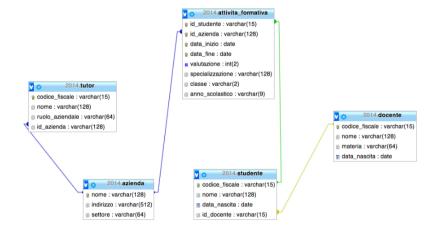
I percorsi sono progettati ed attuati in collaborazione con aziende selezionate nel territorio. Per consentire l'inizio delle attività, ciascun Consiglio di Classe dell'istituto nomina un docente referente e seleziona gli studenti che frequenteranno le attività formative in alternanza presso le aziende. Le aziende nominano il tutor aziendale che seguirà gli studenti nel loro percorso di apprendimento. Gli studenti possono essere inviati a più riprese presso le aziende effettuando, in tal modo, più di un periodo di formazione. Al termine del periodo di formazione, il tutor aziendale fornisce al docente referente la valutazione sulle attività svolte dagli studenti. Nella base di dati si vogliono memorizzare i dati degli studenti, con l'indicazione della classe che frequentano, e dei docenti referenti.

Compito delle aziende è indicare il numero di studenti, l'inizio e la durata del periodo di formazione, e rilasciare un attestato di partecipazione che riporta le generalità dello studente, la classe, le attività svolte, la valutazione, i nominativi del tutor aziendale e del docente referente.





- 5. le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
 - a. 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;
 - d. stabilire la classe con il maggior numero di studenti che, nell'anno scolastico 2012/2013, hanno frequentato i percorsi di alternanza;
 - e. stampare gli attestati relativi ai periodi di formazione a cui ha partecipato un singolo studente:



1. Elencare aziende e tutor

SELECT Azienda.Nome, Tutor.Nome
FROM Azienda
INNER JOIN Tutor ON Tutor.Id_Azienda =
Azienda.Nome;

2. Elenco studenti classi quinte che partecipano all'attività di alternanza, suddivisi per specializzazione

SELECT Studente.Nome, AF.Specializzazione FROM Studente INNER JOIN Attività_Formativa AF ON AF.IdStudente = Studente.Codice_Fiscale GROUP BY AF.Specializzazione

c. determinare il numero di studenti che ciascuna azienda ha accolto nell'anno scolastico 2014.attivita_formativa 2013/2014; @ id_studente : varchar(15) g id_azienda : varchar(128) adata_inizio : date SELECT COUNT(Studente.CF) AS N_Studenti, Azienda.Nome @ data_fine : date uvalutazione : int(2) FROM Studente n specializzazione : varchar(128) INNER JOIN Attività_Formativa AF classe : varchar(2) 2014.tutor ON AF.ID_Studente = Studente.Cod_Fiscale anno_scolastico : varchar(9) g codice_fiscale : varchar(15) INNER JOIN Azienda ON nome : varchar(128) 2014.docente ruolo_aziendale : varchar(64) Azienda.Nome = AF.Id_Azienda codice_fiscale : varchar(15) √

id_azienda : varchar(128) WHERE Anno_Scolastico = "2013/2014" nome : varchar(128) GROUP BY Azienda.Nome; materia : varchar(64) n data nascita : date 2014.studente 2014.azienda g codice_fiscale : varchar(15) g nome : varchar(128) nome : varchar(128) indirizzo : varchar(512) m settore : varchar(64) m id docente : varchar(15) $PHP \longleftrightarrow SQL (Ripasso)$ <?php // Connetterci al DB \$connessione = mysqli_connect("localhost", "nome_database", "root", "password"); \$query = "SELECT COUNT(Studente.CF) AS N_Studenti, Azienda.Nome FROM Studente INNER JOIN Attività_Formativa AF ON AF.ID_Studente = Studente.Cod_Fiscale INNER JOIN Azienda ON Azienda.Nome = AF.Id_Azienda WHERE Anno_Scolastico = "2013/2014" GROUP BY Azienda. Nome; " // Prendo la query e la eseguo \$risultato = mysqli_query(\$connessione, \$query); // Vettore → mysqli_fetch_array \$vettore = mysqli_fetch_array(\$risultato, MYSQLI_ASSOC); // Lettura risultato ... ?> 2014.attivita_formativa stabilire la classe con il maggior numero di studenti che, nell'anno scolastico 2012/2013, id_studente : varchar(15) g id_azienda : varchar(128) hanno frequentato i percorsi di alternanza; a data inizio : date @ data_fine : date (SELECT AF.Classe, COUNT(Studente.Cod_Fiscale) AS Numero specializzazione : varchar(128) classe : varchar(2) 2014.tutor FROM Attività_Formativa AF anno_scolastico : varchar(9) g codice_fiscale : varchar(15) INNER JOIN Studente ON Studente.CodFiscale = AF.ID_Studente nome : varchar(128) 2014 docentWHERE Anno_Scolastico = "2012/2013" ruolo_aziendale : varchar(64) codice_fiscale:varchgroup BY Classe) 128) id_azienda : varchar nome : varchar(128) materia: varchar(64)AS | Conteggio ■ data_nascita : date SELECT MAX(Conteggio) 2014.studente 2014.azienda g codice_fiscale : varchar(15) FROM Conteggio; g nome : varchar(128) nome : varchar(128) id_docente : varchar(15) m settore : varchar(64) SELECT Classe, NumeroStudenti FROM (SELECT Classe, COUNT(*) AS NumeroStudenti FROM Attivita_Formativa WHERE anno_scolastico = '2012/2013' GROUP BY Classe = 418 RUSH) AS Conteggi WHERE NumeroStudenti = (SELECT MAX(NumeroStudenti) SELECT COUNT(*) AS NumeroStudenti FROM Attivita Formativa WHERE anno_scolastico = '2012/2013' GROUP BY Classe) AS SubConteggi);

e. stampare gli attestati relativi ai periodi di formazione a cui ha partecipato un singolo

