

Schema UniCorsi La base dati costruita attraverso lo script fornito ha il seguente schema:

```
Professori(id, Cognome, Nome, Stipendio)
CorsiDiLaurea(id, Facolta, Denominazione, Attivazione)
Corsi(id, CorsoDiLaureaCorsiDiLaurea, Denominazione, ProfessoreOProfessori, Attivato)
Studenti(Matricola, Cognome, Nome, Residenza, DataNascita,
         LuogoNascita, CorsoDiLaureaCorsiDiLaurea, Iscrizione, RelatoreOProfessori, LaureaO)
Esami(StudenteStudenti, CorsoCorsi, Data, Voto)
PianiDiStudio(StudenteStudenti, AnnoAccademico, Anno)
```

- **Professori** rappresenta i prof. dell'Univ. di Genova; **id** è chiave primaria della relazione.
- **Corsi** rappresenta i Corsi tenuti nei vari corsi di laurea attivati presso l'Univ. di Genova; **id** è chiave primaria della relazione, **Professore** e **CorsoDiLaurea** sono chiavi esterne per la relazione e rappresentano rispettivamente il professore titolare del corso e il corso di laurea in cui il corso è tenuto; **Attivato** è un valore booleano che specifica se il corso è attivato nell'anno accademico corrente. Si noti, inoltre, che la coppia di attributi **CorsoDiLaurea** e **Denominazione** costituiscono una chiave alternativa della relazione (utilizzo di vincoli UNIQUE nella definizione della tabella).
- **CorsiDiLaurea** rappresenta i corsi di laurea attivati presso l'Univ. di Genova; **id** è chiave primaria della relazione; **Attivazione** rappresenta l'anno accademico in cui il corso di laurea è stato attivato, rappresentato come stringa di caratteri (es. '2007/2008'). Si noti, inoltre, che la coppia di attributi **Facolta** e **Denominazione** costituiscono una chiave alternativa della relazione (utilizzo di vincoli UNIQUE nella definizione della tabella).
- **Studenti** rappresenta gli studenti dell'Univ. di Genova; **Matricola** è chiave primaria della relazione; **Relatore** e **CorsoDiLaurea** sono chiavi esterne per la relazione e rappresentano rispettivamente il relatore della tesi di laurea dello studente e il corso di laurea a cui lo studente è iscritto; **DataNascita** e **LuogoNascita** rappresentano la data e il luogo di nascita dello Studente; **Laurea** rappresenta la data in cui lo studente ha conseguito la laurea; **Iscrizione** indica l'anno accademico di iscrizione (viene memorizzata solo la prima componente; per esempio, per rappresentare l'a.a. 2010/2011 si memorizza 2010)¹
- **Esami** rappresenta gli esami registrati presso l'Univ. di Genova. **Studente**, **Corso** e **Data** sono chiave primaria della relazione e rappresentano, rispettivamente, lo studente che ha dato l'esame, il corso al quale l'esame si riferisce e la data in cui l'esame è stato dato; **Studente** e **Corso** sono anche chiavi esterne della relazione. Si noti che uno studente può avere più voti registrati per lo stesso corso.
- **PianiDiStudio** rappresenta i piani di studio presentati dagli studenti dell'Univ. di Genova. Si supponga che tutti gli studenti debbano presentare, per ogni anno accademico a cui si iscrivono, il piano di studio corrispondente. **Studente**, **AnnoAccademico** e **Anno** sono chiave primaria della relazione e rappresentano, rispettivamente, lo studente che presenta il piano di studio, l'anno accademico (memorizzato come **Studenti.Iscrizione**) e l'anno, relativamente al corso di laurea (es. primo anno, secondo, etc), al quale il piano di studio si riferisce. **Studente** è anche chiave esterna della relazione. Si noti che uno studente può presentare, in anni accademici diversi, più piani di studio per lo stesso anno di corso (studenti ripetenti).

¹Non c'è un motivo per rappresentare l'anno accademico in questo modo in **Studenti.Iscrizione** e in modo diverso in **CorsiDiLaurea.Attivazione**, se non quello di abituarvi a fare attenzione ai dettagli e ad avere a che fare con schemi con scelte poco intuitive.