## Entità: Sudente Corso N seguire --> N Corso nome Docente idCorso {PK} Esame N/ Studente

<-- tenere Docente concludere nome nome cognome cognome N codFisc {PK} matricola {PK} Esame sostenere --> N idEsame {PK} tipologia data valutazione

## Regole di lettura:

Ogni studente deve seguire uno o più corsi

Ogni corso deve essere seguito da uno o più studenti

Ogni sudente deve sostene uno o più esami

Ogni esame deve essere sostenuto da uno o più studenti

Ogni esame deve concludere uno e un solo corso

Ogni corso può essere concluso da uno o più esami

Un docente deve tenere uno o più corsi

Ogni corso deve essere tenuto da uno e un solo docente

## Analisi:

Ogni esame può essere sostenuto in date diverse e più volte da ciascuno studente, e avrà una valutazione univoca, per questo i due attributi sono assegnati all'associazione.

Un docente può tenere più corsi, ma un corso avrà un solo docente.

Modello relazionale:

Studenti(nome, cognome, codFisc)

Corsi(nome, idCorso, matricola)

Esami(nome, idEsame, idCorso)

Docenti(nome, cognome, matricola)

Sostenimenti(<u>codFisc</u>, <u>idEsame</u>, <u>data</u>, valutazione)

Seguiti(codFisc, idCorso)

Relazione	Attributo	Chiave	Formato	Lunghezza
Studenti	nome		stringa	10
	cognome		stringa	10
	cod_fiscale	PK	stringa	16
Corsi	nome		stringa	10
	idCorso matricola	PK FK	numero	8
			stringa	16
Esami	nome	PK FK	stringa	10
	idEsame idCorso		numero	8
			numero	8

Attributo	Chiave	Formato	Lunghezza
nome		stringa	10
cognome		stringa	10
matricola	PK	stringa	16
codFisc	PK / FK	stringa	16
idEsame	PK / FK	numero	8
data	-	data	8
valutazione		numero	2
codFisc	PK / FK	stringa	16
idCorso	PK / FK	numero	8
	I		
	nome cognome matricola  codFisc idEsame data valutazione  codFisc	nome cognome matricola  PK   codFisc idEsame data valutazione  codFisc  PK / FK PK / FK	nome cognome matricola  PK stringa stringa stringa stringa  codFisc idEsame data valutazione  PK / FK PK / FK numero data numero  codFisc  PK / FK Stringa numero