**MODELLO CONCETTUALE**

**DESCRIZIONE ENTITA’**

STUDENTE: Studente in università, che può frequentare dei corsi.

DOCENTE: Docente in università, che può tenere dei corsi.

CORSI: Corsi in una università, che sono tenuti da almeno un docente e possono avere iscritti.

**DESCRIZIONE ASSOCIAZIONI**

ISCRITTO: Associa uno studente ai corsi che frequenta.

INSEGNA: Associa un docente ai corsi in cui insegna.

**MODELLO LOGICO**

STUDENTE(**matricola**,nome, cognome, data\_nascita,)

DOCENTE(**id**,nome,cognome,data\_nascita)

CORSO(**id**, nome, descrizione, data\_inizio, data\_fine)

ISCRITTO(**matricola,id\_corso**)

INSEGNA(**id\_docente,id\_corso**)

**DESCRIZIONE ATTRIBUTI**

STUDENTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome attributo** | **chiave** | **descrizione** | **tipo** | **lunghezza** | **vincoli** |
| matricola | PK  FK | Identifica unicamente gli studenti | numerico | 4 byte | Obbligatorio  Auto incremrent |
| nome |  | Nome dello studente | stringa | 20 byte | obbligatorio |
| cognome |  | Cognome dello studente | stringa | 30 byte | obbligatorio |
| Data\_nascita |  | Data di nascita dello studente | data | 8 byte | obbligatorio |

DOCENTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome attributo** | **chiave** | **descrizione** | **tipo** | **lunghezza** | **vincoli** |
| ID | PK  FK | Identifica unicamente i docenti | numerico | 4 byte | Obbligatorio  Auto incremrent |
| nome |  | Nome dello studente | stringa | 20 byte | obbligatorio |
| cognome |  | Cognome dello studente | stringa | 30 byte | obbligatorio |
| Data\_nascita |  | Data di nascita dello studente | data | 8 byte | obbligatorio |

CORSO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome attributo** | **chiave** | **descrizione** | **tipo** | **lunghezza** | **vincoli** |
| id | PK  FK | Identifica unicamente i corsi | numerico | 4 byte | Obbligatorio  Auto incremrent |
| nome |  | Nome del corso | stringa | 30 byte | obbligatorio |
| descrizione |  | Descrizione del corso | stringa | 100 byte | obbligatorio |
| Data\_inizio |  | Data di inizio del corso | data | 8 byte | obbligatorio |
| Data\_fine |  | Data di fine del corso | data | 8 byte | obbligatorio |

ISCRIZIONI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome attributo** | **chiave** | **descrizione** | **tipo** | **lunghezza** | **vincoli** |
| matricola | PK  FK | Creano una chiave composta che serve per associare gli studenti ai corsi ai quali partecipano | numerico | 4 byte | Obbligatorio |
| Id\_corso | PK  FK | numerico | 4 byte | obbligatorio |

INSEGNA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome attributo** | **chiave** | **descrizione** | **tipo** | **lunghezza** | **vincoli** |
| Id\_docente | PK  FK | Creano una chiave composta che serve per associare i docenti ai corsi in cui insegnano | numerico | 4 byte | Obbligatorio |
| Id\_corso | PK  FK | numerico | 4 byte | obbligatorio |