# Analisi problema

Si vuole creare un database per gestire le informazioni riguardanti le iscrizioni agli esami ECDL effettuati nella scuola IIS Einstein, di Vimercate.

Gli esami si svolgono durante delle sessioni stabilite all’inizio dell’anno scolastico. Ogni sessione ha quindi una data di svolgimento, un’ora d’inizio, un’ora di fine e un numero di posti disponibili fino a 30 candidati.

I candidati dovranno essere muniti di una skill card, o comprarla al caso contrario. Ogni skill card dispone di un codice univoco che lì permette di essere identificata. Ogni candidato dovrà fornire anche il suo nome e cognome.

Ogni sessione sarà sorvegliata ed esaminata da un esaminatore, che dovrà disporrere anche di un codice fiscale oltre ai dati anagrafici di base come nome e cognome.

Ogni candidato potrà effettuare da 1 fino a 3 moduli per sessione, che dovrà scegliere tra i 7 moduli previsti. Tutti i candidati devono aver pagato e consegnato il bolletino

# Analisi delle entità

CANDIDATO : persona che si iscrive e che vuole effettuare l’esame (numSkillCard, nome, cognome)

MODULO : una parte di una esame (numModulo)

SESSIONE : esame ECDL al quale si iscrivono i candidati (data, oraInizio, oraFine)

ESAMINATORE : persona che sorveglia e esamina i candidati durante la sessione (codiceFiscale, nome, cognome)

# Analisi associazioni

# Tabella attributi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Formato (dim) | Dominio | Opzionale | K | Desc |
| CANDIDATO |  |  |  |  |  |
| numSkillCard | Stringa (30) | Alfanumerico | NO | X |  |
| nome | Stringa (30) | AZ-az | NO |  |  |
| cognome | Stringa (30) | AZ-az | NO |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| MODULO |  |  |  |  |  |
| numModulo | Intero | >= 1 <= 7 | NO | X |  |
|  |  |  |  |  |  |
| SESSIONE |  |  |  |  |  |
| data | Data | > dataAttuale | NO | X |  |
| oraInizio | Ora | 0-24 | NO |  |  |
| oraFine | Ora | 0-24 | NO |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ESAMINATORE |  |  |  |  |  |
| codiceFiscale | Stringa (30) | Alfanumerico | NO | X |  |
| nome | Stringa (30) | AZ-az | NO |  |  |
| cognome | Stringa (30) | AZ-az | NO |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| SORVEGLIARE |  |  |  |  |  |
| ruolo | Carattere (1) | R/A | NO | X |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Modello concettuale E/R

# Regole di lettura

