DOCUMENTAZIONE DIAGRAMMA ENTITÀ-RELAZIONI

* Obbiettivo generale di realizzazione:

Realizzazione di una base di dati per la gestione degli accessi all’interno di un’azienda. Si vuole per tanto implementare una soluzione efficace e flessibile per tenere traccia degli account aziendali, cliente, dei meeting realizzati e dei log d’accesso.

* Ipotesi:

Dall’analisi dei requisiti e funzionalità del database ne risulta che:

* + Il salvataggio di un account admin o partecipante prevede l’inserimento di nome e cognome per il tracciamento di un’anagrafica del personale o del cliente.
  + I log d’accesso terranno traccia solamente della data e dell’orario dell’ultimo accesso in quanto risulta indispensabile conoscere l’orario di scollegamento del portale amministrativo.
* Tabella delle entità:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrizione | Attributi | Identificatore |
| Administrator | Rappresenta l’insieme degli account admin che possono accedere al pannello amministrativo. | Nome, Cognome, Email, Password | **Id\_A** |
| Partecipante | Rappresenta l’insieme degli account cliente che possono essere soggetti a invito. | Nome, Cognome, Email | **Id\_P** |
| Meeting | Rappresenta l’insieme degli incontri programmati | Id\_P, Id\_A, DataM, OraM | **Id\_M** |
| Log | Rappresenta l’insieme dei log d’accesso da parte degli account admin | Id\_A, DataL, OraL | **Id\_L** |
| M&P | Rappresenta l’insieme dei meeting futuri o passati tenendo traccia dell’orario di check-in e check-out, in modo da tenere sotto controllo il numero di persone esterne all’interno dell’azienda. | CheckIn, CheckOut, Id\_M | **Id\_MP** |

* Tabella delle associazioni:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Entità coinvolte | Molteplicità | Descrizione | Eventuali attributi |
| Partecipare | Administrator, Partecipante, Meeting | La molteplicità tra l’entità Administrator e l’entità Meeting è di tipo 1:N. La molteplicità tra l’entità Partecipante e Meeting è di tipo 1:N. | Questa associazione rappresenta la relazione tra l’admin che realizza il meeting e il partecipante invitato a quest’ultimo. |  |
| Tracciare | Meeting, M&P | La molteplicità tra l’entità Meeting e M&P è di tipo 1:N. | Questa associazione rappresenta la relazione tra i meeting prenotati e i meeting avviati/conclusi in modo da tracciare i clienti esterni all’ingresso dell’azienda. |  |
| Registrare | Administrator, Log | La molteplicità tra l’entità Administrator e Log è di tipo 1:N. | Questa associazione rappresenta la relazione tra Administrator e gli accessi effettuati da quest’ultimo, memorizzati all’interno dell’entità Log. In tal modo si tiene traccia degli ultimi accessi dell’amministratore. |  |

* Vincoli d’integrità

Nella base di dati troviamo:

* + - * Vincoli di integrità su chiave primaria, sulle chiavi Id\_A, Id\_L, Id\_M, Id\_MP, Id\_P.
      * Vincoli di integrità referenziale nella relazione Partecipare, Tracciare e Partecipare.
      * Vincoli di integrità espliciti sui campi:
        + Administrator.Nome (min 2-max 40 caratteri)
        + Administrator.Cognome (min 2-max 40 caratteri)
        + Administrator.Password (min 8 caratteri con una lettera maiuscola e un numero).
        + Partecipante.Nome (min 2-max 40 caratteri)
        + Partecipante.Cognome (min 2-max 40 caratteri)
        + Meeting.Descrizione (max 180 caratteri)
* Schema E/R (1.0)

