**Dizionario dei vincoli**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome vincolo** | **Descrizione** |
| Forma legittima per l’e-mail dell’impiegato | Gli indirizzi di posta elettronica degli impiegati devono avere una forma legittima, ovvero contenere almeno un carattere (alfanumerico o simbolo) prima della chiocciola, dopodiché almeno un carattere prima del punto ed almeno un carattere alfabetico dopo. |
| Forma legittima per il nome dell’impiegato | I nomi degli impiegati devono contenere solo caratteri alfabetici. |
| Forma legittima per il cognome dell’impiegato | I cognomi degli impiegati devono contenere solo caratteri alfabetici. |
| Valori del genere dell’impiegato | Il genere di ogni impiegato deve essere un valore contenuto in enumGenere. |
| Forma legittima per il codice fiscale | I codici fiscali degli impiegati devono avere una forma legittima, ovvero contenere:   * sei caratteri alfabetici; * due cifre numeriche; * un carattere per rappresentare il mese di nascita; * altre due cifre numeriche; * un carattere e tre cifre numeriche; * il carattere alfabetico di controllo finale. |
| Età dell’impiegato valida | L’età di ogni impiegato deve essere di almeno 18 anni. |
| Posizione ricoperta dall’impiegato nell’azienda valida | Il grado di ogni impiegato deve essere un valore contenuto in enumGrado. |
| Importo del salario valido | Il salario di ogni impiegato deve avere un valore numerico compreso tra 0 e 15000. |
| Skills dell’impiegato valide | Gli impiegati non possono avere due o più skills uguali. |
| Valori della tipologia delle skills | La tipologia delle skills deve essere un valore contenuto in enumTipoSkill |
| Valori del ruolo dell’impiegato | Il ruolo di ogni impiegato in un progetto deve essere un valore contenuto in enumRuolo. |
| Project Manager unico | In un progetto deve esistere un unico impiegato che assume il ruolo di Project Manager |
| Registrazione unica al progetto | Un impiegato può essere registrato una singola volta in un progetto. Ciò significa che non possono esistere più registrazioni dello stesso impiegato nello stesso progetto. |
| Controllo sulla registrazione degli impiegati ai progetti | Un impiegato non può essere registrato ad un progetto con un ruolo diverso da Project Manager se questo progetto ancora non ha un Project Manager. |
| Data di fine del progetto valida | La data di fine del progetto deve essere una data posteriore alla data di inizio impostata. |
| Data di scadenza del progetto valida | La data di scadenza del progetto deve essere una data posteriore alla data di inizio impostata. |
| Valori della tipologia del progetto | La tipologia del progetto deve essere un valore contenuto in enumTipoProgetto. |
| Titolo del progetto valido | I titoli dei progetti devono contenere solo caratteri alfanumerici. |
| Valori degli ambiti del progetto | Gli ambiti del progetto devono avere valori contenuti in enumTipoAmbito. |
| **Nome vincolo** | **Descrizione** |
| Orario di fine della riunione valida | La data di fine programmata per una riunione deve essere un orario posteriore all’orario di inizio impostato. |
| Titolo della riunione valido | I titoli delle riunioni devono contenere solo caratteri alfanumerici. |
| Valore numerico delle stelle di una valutazione | Il valore numerico delle stelle di una valutazione deve essere compreso tra 0 e 5 |
| Data di valutazione valida | La data di valutazione viene sempre impostata alla data corrente dell’inserimento |
| Recensore e recensito della valutazione validi | Il recensore che effettua la valutazione deve essere il Project Manager dello stesso progetto a cui ha lavorato l’impiegato da recensire. Inoltre, recensore e recensito non devono rappresentare la medesima persona. |

ALTER TABLE public.registrazione

ADD CONSTRAINT ck\_unique\_ruolo UNIQUE (ruolo, idprogetto);

ALTER TABLE public.registrazione

ADD CONSTRAINT uniqueImpiegatoProgetto UNIQUE (cf, idprogetto);

-- non è possibile inserire la stessa persona nello stesso progetto