**Impresa edile**

L’impresa edile si occupa principalmente di costruire cantieri e per fare ciò ha bisogno del personale, dei clienti che commissionano i cantieri e dei prodotti e veicoli necessari al fine dello svolgimento dell’attività sul cantiere.

Questa impresa edile in particolare tiene traccia di tutti i cantieri a cui sta lavorando, in particolare tiene traccia del personale sul cantiere, dei prodotti e dei veicoli che si stanno utilizzando.

Ogni cantiere ha un codice numerico distintivo, un valore, una località, un responsabile, un caposquadra e un permesso. In media l’impresa edile ha 5 cantieri aperti al mese e ogni cantiere in media ha 10 personale, 25 prodotti e 8 veicoli. Inoltre, l’impresa edile vuole essere a conoscenza del numero di personale impiegato in un cantiere.

Il permesso viene rilasciato dall’ente locale, dell’ente locale si vuole ricordare il numero di telefono, in caso vi siano problemi con il permesso. Il permesso è composto uno stato tra lavorazione, negato o concesso.

Il personale dell’impresa edile ha diverse professioni, un CF, un nome, un cognome, un indirizzo, zero o più numeri di telefono e uno stipendio. L’impresa edile è composta da 30 personale, non tutto il personale lavora su un cantiere, vi è anche il personale specializzato nell’amministrazione.

Vi è una lista dei clienti, di cui si tiene traccia del CF, nome, cognome, indirizzo e numero di telefono. Inoltre, i clienti restano registrati anche dopo la chiusura del cantiere, vi sono anche dei clienti indecisi che non commissionano nessun cantiere all’inizio. Ci sono stati fino ad ora circa 250 clienti.

I prodotti dell’impresa edile sono sparsi in diversi magazzini, ogni magazzino è riconoscibile dall’indirizzo o dal numero di telefono. I prodotti sono etichettati da un nome, un prezzo, data di acquisto e hanno un codice alfanumerico. I prodotti vengono forniti da diversi fornitori e dei fornitori l’impresa edile memorizza la partita IVA, il nome e il numero di telefono. L’impresa edile ha 3 magazzini e in media 300 prodotti per ogni magazzino e si rifornisce da 4 fornitori. Nei magazzini non possono giacere prodotti uguali, una porta, fornita da diversi fornitori, ne può esistere una sola e giacere in un solo magazzino.

L’impresa edile ha un unico parco macchine di 35 veicoli. Essi sono caratterizzati da una targa, l’anno di fabbricazione e il modello. Il personale guida diversi veicoli e si tiene traccia di ogni veicolo che il personale è in grado di guidare. In media un personale può guidare 1 veicolo e ogni veicolo in media è guidato da 2 personale.

**Glossario dei termini**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Collegamenti** |
| Cantiere | Cantiere su cui sta lavorando l’impresa | Personale, Prodotto, Veicolo, Permesso |
| Personale | Personale dell’impresa, colui che è stato assunto dall’impresa | Cantiere, Veicolo |
| Prodotto | Il prodotto è un qualsiasi oggetto utile alla costruzione del cantiere, esclusi i veicoli | Cantiere, Fornitore, Magazzino |
| Cliente | Il cliente è colui che commissiona il cantiere all’impresa | Cantiere |
| Permesso | Permesso del cantiere, esso viene rilasciato dall’ente locale | Cantiere, Ente locale |
| Ente Locale | L’ente locale è l’organo che ha il compito di rilasciare i permessi per i cantieri | Permesso |
| Magazzino | Il magazzino è il luogo dove vengono conservati i prodotti | Prodotto |
| Fornitore | Fornitore dei prodotti necessari all’impresa | Prodotto |
| Veicolo | Macchinario necessario per i lavori nel cantiere | Cantiere, Parco macchine |
| Parco macchine | Luogo dove vengono custoditi i veicoli | Veicolo |