Progetto Basi di Dati

Di Jacopo Passariello e Claudio Gaudino

Anno 2022/2023, Resto 2.

1. Traccia:

La Gener Service è una azienda specializzata in servizi di pulizia, disinfezione e sanificazione. Il cliente ha richiesto una base di dati atta alla gestione del personale, dell’inventario, della fatturazione e dei cantieri sulla quale opera.

Il progetto includerà quattro macroaree, ognuna di esse pertinente a un aspetto del progetto:

1. Gestione del personale:

Al database è richiesto di memorizzare il personale dell’azienda, suddiviso tra lavoratori sui cantieri e impiegati di ufficio e consulenti esterni (che vengono retribuiti mensilmente e dei quali va specificato il ruolo), dei quali va specificata la sede di lavoro, il livello in accordo al CCNL, la retribuzione oraria, le ore di lavoro svolte mensili eventuali bonus/straordinari.

1. Gestione dell’inventario:

L’inventario aziendale comprende veicoli (assicurazione, targa, modello), macchinari (modello, utilizzo), attrezzi (nome, quantità, …), detergenti (nome, uso, quantità). Gli a

1. Gestione della fatturazione:

Registro contenente fatture, delle quali va specificato se in entrata o in uscita, da chi vengono emesse e chi le riceve (indirizzo di fatturazione), il valore e eventuali commenti.

1. Gestione dei cantieri:

Un cantiere, in gergo tecnico, è il luogo dove si svolgono le pulizie. Vanno specificati per ogni cantiere dipendenti, tra i quali capicantiere, attrezzatura usata, richieste di materiali, referenti amministrativi del cantiere.

1. Entità e Relazioni

Notazione:

* Il corsivo è usato per indicare attributi derivabili.
* Le chiavi sono indicate tramite sottolineatura.
* Gli attributi opzionali sono indicati tramite asterisco.
* Le entità figlie sono indicate in sotto elenchi.

Entità:

* Personale (CF, Nome, Cognome, Ruolo, Numero di Telefono)
  + Dipendente (CCNL, Paga Oraria, Ore di Lavoro, *Retribuzione*, Bonus\*)
    - Lavoratore
    - Impiegati
* Consulenti (PIVA, Retribuzione mensile)
* Referente Amministrativo (CF, Nome, Cognome, Numero di Telefono)
* Veicolo (Targa, Modello, Scadenza Assicurazione, Guidatore\*)
* Macchinari (Marca, Modello, Utilizzo, ID)
* Lotto di Materiali (Nome, Quantità, Descrizione\*, Numero di Lotto)
* Fattura (Indirizzo Mittente, Indirizzo Ricevente, Somma di Denaro, Data, Descrizione, Numero Fattura).
* Sede (Indirizzo)
  + Cantiere (Capocantiere)
  + Ufficio (Capoufficio)
  + Magazzino

Relazioni:

* Luogo di Lavoro (Sede, Personale)
* Capocantiere (Impiegato, Impiegato)
* Capoufficio (Impiegato, Impiegato)
* Spostamento del Materiale (Sede, Lotto, Data)
* Pagamento Lotto (Lotto, Fattura, Data)
* Referenza (Cantiere, Referente)
* Assegnazione-Veicolo (Sede, Veicolo)
* Assegnazione- Macchinario (Sede, Macchinario)
* Capocantiere (Lavoratore, Lavoratore)
* Capoufficio (Impiegato, Impiegato)
* Dirigenza Cantiere (Cantiere, Lavoratore)
* Dirigenza Ufficio (Ufficio, Impiegato)
* Stipendio(Personale, Fattura)