**Sistema per la gestione di record di spedizioni.**

**Descrizione:**

il sistema permette il CRUD del record di una spedizione (bolla) da parte degli operatori del corriere. La bolla può essere creata anche dal cliente ma deve passare la accettazione di un operatore interno all’azienda. La bolla creata dall’operatore è automaticamente accettata al momento della creazione.

Il sistema permette agli operatori e ai clienti (aziende o privati) di autenticarsi con username e password. Ogni operatore appartiene ad una filiale, i record sono associati alla filiale dell’operatore che li crea/valida.

Un operatore deve poter fare CRUD del cliente e relative tariffe: aggiungere un nuovo cliente, aggiungere e modificarne le tariffe. Un cliente può essere bloccato da un operatore, in tal caso il sistema non permette la creazione di record per quel cliente. Inoltre può assegnare i record di spedizioni ai driver per quel giorno. (i record sono cancellati giornalmente).

Un cliente deve essere aggiunto da un operatore (commerciale) e viene associato ad una filiale e può proporre bolle solo da questa filiale. (Nel caso dovesse spedire da un'altra filiale deve contattare un operatore della suddetta)

Un cliente deve, dopo l’accettazione, poter visualizzare le informazioni relative al tracking del pacco, anch’esse contenute nella bolla.

Il sistema permette al driver di Leggere e Aggiungere firma del ricevente e data e ora di consegna, se avvenuta o del lasciato avviso o giacenza (mancata consegna per rifiuto del ricevente o indirizzo/destinatario sconosciuti) nel record. Può accedere solo ai record a lui assegnati.

La bolla viene archiviata dopo la firma del ricevente per 12 mesi prima di essere cancellata.

Le zone dividono l’Italia in sezioni, basate su una mappa liberamente accessibile (mappa dei censimenti?) e ad un padroncino possono essere assegnate più zone di consegna.

**Requisiti di dominio:**

* Record (bolla)
  + Identificativo bolla
  + Sigla operatore
  + Data accettazione bolla
  + Data, ora e minuto di consegna
  + Codice Filiale Partenza
  + Codice Terminal Arrivo (?)
  + Codice Filiale Arrivo
  + Codice Cliente Mittente (nella bolla sono presenti anche alcuni dati associati)
  + Numero Colli (Pacchi, bancali, buste etc…)
  + Peso
  + Volume
  + Costo del Trasporto (Dipende da: Tariffa, Peso, Volume, Destinazione)
  + Costi Vari (Trasporto speciali (isole minori), Provvigione di contrassegno, ZTL, Supplemento Carburante (sempre presente))
  + Costo totale (senza iva)
  + Tipo Porto (Franco (paga il mittente), Assegnato (paga il destinatario))
  + Dati Destinatario: (non necessariamente registrato nel sistema; vorrebbero farlo)
    - Firma Destinatario
    - Nome
    - Via
    - CAP
    - Località
    - Provincia
    - Telefono
    - Referente
  + Info tracking (se è partito, arrivato alla filiale di arrivo, o in consegna o esito di mancata consegna)
* Operatore
  + Filiale di appartenenza
  + Username (univoco = codice operatore/codice cliente) (ES: RP2079)
  + Password
  + Livello di Accesso (Driver, Impiegato semplice, RO, RO2, Admin(?))
* Driver (è anche un Operatore)
  + Zona di consegna
  + Camion
    - Modello
    - Tipo di Camion (Furgone, Autotreno, Cassone, Motrice)
    - Portata (Kg)
    - Volume (metri cubi)
    - Anno di immatricolazione
    - Codice Fornitore
  + Agenda (Serve per la disponibilità)
  + Lista record di spedizioni
* Filiale
  + Codice Filiale
  + Nome
  + Indirizzo
  + INFO FILIALE (più campi)
* Clienti (è un Operatore)
  + Codice Commerciale (dell’Operatore che ha acquisito il cliente)
  + INFO (Nome Via Cap provincia Telefono)
  + Stato (Bloccato o no)
  + Più Tariffe
    - Codice Tariffa
    - Funzione prezzo basata su peso e volume (Quasi sempre a Scaglioni di peso e di prezzo, o anche proporzionali)
    - Zona (Italia, Estero (Nazione), Regione)
    - Data di inizio
    - Data di scadenza