

## Traccia n.3

### Sistema di gestione per consegne a domicilio

Si sviluppi un **sistema informativo**, composto da una base di dati relazionale e un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per **la gestione di un sistema di consegne a domicilio di una catena di ristorazione**.

Il sistema deve tenere traccia delle **consegne effettuate**, del **negozio da cui sono partite**, degli **utenti che effettuano le ordinazioni**, e dei **rider** che effettuano le consegne. Un rider è dotato di **un mezzo di trasporto** a sua scelta ed è **associato a max 3 attività contemporaneamente**. Il sistema deve permettere di **associare una nuova richiesta di consegne ad un rider**. Inoltre, deve essere possibile effettuare **una ricerca complessa, combinando prodotti, il mezzo di trasporto del rider, una fascia di prezzo del prodotto, etc.**

Tenere in considerazione anche eventuali **allergie dell'utente**, definendo **per ogni prodotto una tabella degli allergeni**. Chiaramente, **in fase di creazione di una nuova consegna**, devono essere segnati **i relativi allergeni, se presenti**. Deve essere possibile, pertanto effettuare **una ricerca relativa ad un prodotto, in base a prezzo, attività che lo fornisce e allergeni presenti**.

---

#### Reminders:

Menù a tendina dei Comuni + Province

Google Maps API per la simulazione della distanza di consegne

Swing o JavaFX?

Archivio ISTAT comuni e province: <https://www.istat.it/it/archivio/6789>