

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 **negozi da cui sono partite**, degli **utenti che effettuano le ordinazioni**, e dei **riders** 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**.

Domande:

Diverse attività, possiedono diversi prodotti?