



SQL BUILDWEEK

LET'S GET DOWN TO BUSINESS!

Siete stati assunti! Avete un senior di riferimento che vi guida!

Ma si è ammalato.

Avete una settimana, senza di lui, per creare un DB che permetta alla VendiCose SpA, famosissima società che gestisce supermercati, di **gestire il flusso degli ordini** per i magazzini e i punti vendita ad essi associati.



Cosa sapete?

Ogni categoria di prodotto (ad esempio, "alimentari", o "cosmetica") ha un livello di restock associato ad ogni magazzino. Questo significa che, quando le unità di un *prodotto* appartenente ad una determinata *categoria* scendono sotto una determinata soglia, in un determinato *magazzino*, bisogna effettuare un nuovo ordine.

Per tenere traccia in modo dinamico della *quantità di prodotto presente in ogni magazzino*, ogni qualvolta viene effettuata una *vendita* in un determinato *negozio* vengono aggiornati i dati.

Sapete anche che ogni magazzino può servire più di un negozio.

Cosa dovete fare?

- ❑ Progettazione e successivo schema ER della base dati. Ricordatevi di indicare le chiavi e le relazioni
- ❑ Creazione della base dati tramite DDL (Suggerimento: potete chiedere ad una GenAI di generare per voi i dati da inserire)
- ❑ Scrittura delle query necessarie al funzionamento del sistema, in particolare:
 - Ogni qual volta un prodotto viene venduto in un negozio, qual è la query da eseguire per aggiornare le tabelle di riferimento?
 - Quali sono le query da eseguire per verificare quante unità di un prodotto ci sono in un dato magazzino e per monitorare le soglie di restock?

Tips:

- ❑ Il flusso base delle informazioni parte dalle singole transazioni, che avvengono in un negozio il quale è associato ad un determinato magazzino



- ❑ Costruite la base dati seguendo il principio della normalizzazione (e della minimizzazione della ridondanza dei dati): avrete bisogno di più tabelle oltre alle tre che vengono suggerite dal flusso qui sopra.



GRAZIE
Epicode