



Workload

- **Q1.** la quantità, il prezzo offerto e i dettagli dell'utente per tutte le offerte per un determinato prodotto
- **Q2.** per una data offerta, tutti i dettagli del prodotto.
- **Q3.** gli utenti a cui piace un determinato prodotto, data la descrizione del prodotto.
- **Q4.** tutte le informazioni di un utente, inclusa l'area geografica di provenienza.
- **Q5.** i testi dei commenti relativi a prodotti con un determinato prezzo base, insieme al prezzo e alla data delle offerte ricevute per tali prodotti.
- **Q6.** i testi dei commenti formulati da un dato utente in un determinato periodo, inclusi descrizione e prezzo base del prodotto a cui si riferiscono.
- **Q7.** le regioni dei clienti che hanno formulato offerte per un determinato prodotto.
- **Q8.** il prezzo base dei prodotti di una certa categoria

Richiesta

- Considerando l'intero insieme di interrogazioni progettare uno schema nested relational che sia ottimizzato rispetto al workload, inteso come TUTTE e SOLE le interrogazioni che vogliamo eseguire sui nostri dati
(quindi contenga SOLO le informazioni accedute nel workload)
- Quando nelle interrogazioni si dice «tutti i dati di NOME_ENTITA'» si intendono gli attributi dell'entità NOME_ENTITA', quando si dice «i/gli/le NOME_ENTITA'» si intende l'identificatore dell'entità NOME_ENTITA'

«Principi guida»

- Minimizzare numero di join
- Ridurre la ridondanza mediante attributi nested ()
- Nel modello nested relational è possibile effettuare selezioni (e quindi anche i join) su attributi nested, ma le selezioni (e quindi anche i join) su attributi «semplici» sono più efficienti di quelle su attributi nested
- Se una relazione include tra i suoi attributi l'id di un'entità, a cui corrisponde una relazione nello schema, indicare il vincolo di chiave esterna (utilizzando la notazione usuale)