

**Basi di Dati 2020/21**  
**Attività sperimentale di tuning logico**  
**Consegna 26 Maggio 2021**

Matricola: 4825087  
Nome: Enrico  
Cognome: Pezzano

---

Ora inizio passo 0  
(registra qui ora e minuti  
in cui hai aperto il file dello schema): 14:15

---

Ora inizio passo 1  
(registra qui ora e minuti  
in cui hai completato la lettura e  
comprensione di schema e workload  
e iniziato la formalizzazione del workload): 14:42

---

**Output Passo 1: Formalizzazione workload (nella notazione vista a lezione):**

Q1 ( Prodotto, [Prodotto(Nome, Descrizione, Prezzo)\_!], [Fornitore(Nome)\_F] )  
Q2 ( Prodotto, [Prodotto(Nome, Descrizione, Prezzo)\_!], [Categoria\_D] )  
Q3 ( Categoria, [Prodotto(Nome, Descrizione, Prezzo)\_D] )  
Q4 ( Ordine, [Prodotto(IdProd)\_I], [IndirizzoSpedizione(Cap)\_S] )  
Q5 ( Ordine, [Ordine(IdO)\_!], [Fattura\_P] )  
Q6 ( Ordine, [Ordine(IdO)\_!], [IndirizzoSpedizione\_S] )  
Q7 ( Ordine, [Ordine(IdO)\_!], [Cliente\_F], [Prodotto\_I] )  
Q8 ( Cliente, [Cliente(IdCliente)\_!], [Categoria\_S] )

Ora fine passo 1 e inizio passo 2  
(registra qui ora e minuti  
di conclusione del lavoro sul workload): 15:21

---

L'OUTPUT DEL PASSO 2 CONSISTE NEL DIAGRAMMA ER ANNOTATO CHE DEVE ESSERE CONSEGNATO  
INSIEME A QUESTO FILE

Ora fine passo 2 e inizio passo 3  
(registra qui ora e minuti  
di conclusione del lavoro  
di annotazione del diagramma): 16:22

---

### Output Passo 3: Schema nested relational (nella notazione vista a lezione):

**CLIENTE**(IdCliente, Nome, Nazione, Ordine<sub>o</sub>: (Data<sup>ORDINE</sup>, Totale<sup>ORDINE</sup>), SegueCategoria: (Nome<sup>CATEGORIA</sup>, Descrizione<sup>CATEGORIA</sup>))

**ORDINE**(IdO, Data, Totale, Fattura: (Data<sup>FATTURA</sup>, PIVA/CF<sup>FATTURA</sup>), Cliente: (Nome<sup>CLIENTE</sup>, Nazione<sup>CLIENTE</sup>), Destinazione: (Via<sup>INDIRIZZOSPEDIZIONE</sup>, Cap<sup>INDIRIZZOSPEDIZIONE</sup>, Città<sup>INDIRIZZOSPEDIZIONE</sup>, Nazione<sup>INDIRIZZOSPEDIZIONE</sup>), ProdottoAcquistato: (Nome<sup>PRODOTTO</sup>, Descrizione<sup>PRODOTTO</sup>, Prezzo<sup>PRODOTTO</sup>))

**PRODOTTO**(IdProd, Nome, Descrizione, Prezzo, Fornitore: (Nome<sup>FORNITORE</sup>), Categoria: (Nome<sup>CATEGORIA</sup>, Descrizione<sup>CATEGORIA</sup>))

**CATEGORIA**(IdCat, Nome, Descrizione, ProdottiDellaStessaCategoria<sub>o</sub>: (Nome<sup>PRODOTTO</sup>, Descrizione<sup>PRODOTTO</sup>, Prezzo<sup>PRODOTTO</sup>))

Ora fine passo 3

(registra qui ora e minuti

di conclusione del lavoro): 16:50

---