**Esercizio 1 Parte 3 su Modello Relazionale**

• **Chiavi primarie:**

**Offerta formativa** (Codice Corso, Codice docente, Annoaccademico, Ruolo)   
*-immagino sia che “un corso abbia solo un docente per anno con un unico ruolo” –*chiave: (Codice Corso, AnnoAccademico)  
*-alternativamene se “un corso ha più docenti per anno con un ruolo definito per ciascuno” –*chiave: (Codice Corso, Codice Docente, AnnoAccademico)

**ProdottoDipartimneto** (Codice Dipartimento, Prodotto, Venditore, quantità)  
chiave: (Codice Dipartimento, Prodotto, Venditore)

**Corso** (Codice, Nome, Annoaccademico, Tipo laurea, numero di ore di lezione, numero crediti lezione)   
chiave: (Codice, Annoaccademico)

**Professore** (Matricola, Codicefiscale, Nome, Cognome, Datanascita, Cittànascita, Ruolo, Dataassunzione, Dipartimento, Annoditrasferimento\_nel\_Dipartimento)  
chiave: (Matricola, Dipartimento)

**Dipartimento** (CodiceDipartimento, NomeDipartimento, Indirizzo)   
chiave: (CodiceDipartimento)

**Venditore** (Codice venditore, Partitaiva, Nome, Sedelegale)   
chiave: (Codice venditore)

**Prodotto** (Codice, nome, categoria merceologica)  
chiave: (Codice)

**ProdottoVenditore** (Codice prodotto, Venditore, Annosolare, prezzo)  
chiave: (Codice prodotto, Venditore, Annosolare)

• indicare almeno due vincoli di dominio, uno dei quali con intervallo numerico, il secondo con dominio costituito da un elenco di valori (es. Dominio(Colore occhi) = [neri, azzurri, verdi, marroni])

1. Dominio(prezzo) >= 0 o*ppure* 0 < Dominio(quantità) < 99999
2. Dominio(Tipo laurea) = [Triennale, Magistrale]

• indicare due vincoli di ennupla, uno dei quali espresso da una diseguaglianza (es. <=) e l’altro da una formula matematica (es prezzo lordo = prezzo netto + iva)

1. numero crediti lezione = 8 x numero di ore di lezione
2. DataAssunzione > DataNascita

• indicare una superchiave non minimale

(CodiceVenditore, PartitaIVA)

• individuare almeno due chiavi che non sono state scelte come chiavi primarie.

NomeDipartimento e PartitaIVA