

**DOMANDA 1**

Si effettui la progettazione concettuale della base di dati secondo la specifica che segue fornendo un diagramma ER.

Si vuole realizzare un'applicazione che gestisce catalogazione, fatturazione e saldi di prodotti di abbigliamento. Si vogliono rappresentare i prodotti e le relative tipologie. Ciascuna tipologia di prodotto ha un codice identificativo della tipologia, una descrizione ed un prezzo di vendita. I prodotti di una certa tipologia possono essere venduti a prezzi diversi a seconda che siano stati venduti in saldo o meno. In particolare, per i prodotti scontati per saldo è di interesse conoscere il prezzo ridotto. I prodotti hanno un'identificazione nell'ambito della tipologia di riferimento, una taglia, ed un colore specifico.

Si vogliono memorizzare i clienti che acquistano prodotti in una certa data. Un cliente ha un nome, un cognome e una email. Alcuni clienti sono considerati "clienti gold" ed hanno il privilegio di poter accedere agli eventi pre-saldo. Gli eventi pre-saldo hanno una data un luogo ed una denominazione. Le tipologie di prodotto sono inserite in cataloghi. Ciascun catalogo ha una denominazione ed un anno che lo identificano univocamente. Inoltre, è di interesse conoscere il fatturato annuo per tipologia di prodotto. Il fatturato deve essere memorizzato nella base di dati e, oltre all'anno, è caratterizzato dallo specifico importo

**DOMANDA 2**

Si effettui la progettazione logica del diagramma ER realizzato con riferimento alla domanda 1. Si motivino le scelte di progetto effettuate.

**DOMANDA 3**

CANDIDATO (CF, Nome, Cognome)

PARTECIPA (CF, CODCONCORSO, Esito)

CONCORSO (CODCONCORSO, Descrizione, Anno)

- 1) Scrivere un'interrogazione SQL che restituisca Nome e Cognome dei candidati che hanno partecipato a TUTTI i concorsi "Banca di Italia" a partire dal 2000.
- 2) Scrivere un'interrogazione SQL che restituisca i CF dei candidati che hanno fatto il maggior numero di concorsi nel periodo 2000- 2011 con esito="positivo".

**DOMANDA 4**

Si illustri l'operatore di JOIN e le sue varianti.