**ESERCITAZIONE SULLA PROGETTAZIONE CONCETTUALE SONDAGGIO**

*Si vuole organizzare un sondaggio in merito al lavoro degli impiegati nello svolgimento delle pratiche. Le pratiche vengono individuate tramite un codice ed un argomento da scegliere tra “automobilistica”, “previdenziale” e “sanitaria”. Il sondaggio vuole tenere conto anche delle città italiane in cui lavorano gli impiegati.*

1. Predisporre una breve analisi descrittiva in cui evidenziare le proprie scelte, laddove non siano espressamente indicate dal testo del problema;
2. Costruire il glossario dei termini, fornendo per ogni termine una breve descrizione, i sinonimi e gli altri termini con cui esiste un legame logico;
3. Decomporre il testo in gruppi di frasi omogenee;
4. Individuare, motivando le scelte effettuate:
   * Gli attributi
   * Le associazioni
5. Disegnare il diagramma E/R;
6. Verificare lo schema con le regole di lettura.

**Guida per la soluzione**

***2. Glossario dei termini***

Un modo conveniente per rappresentare sinteticamente i concetti più rilevanti emersi dall’analisi è il glossario dei termini, il cui scopo è fornire per ogni concetto rilevante:

* Una breve descrizione del concetto
* Eventuali sinonimi
* Relazioni con altri concetti del glossario stesso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Sinonimi** | **Collegamenti** |
|  |  |  |  |

***3. Decomposizione del testo***

Oltre a costruire il glossario, per semplificare le analisi successive, è utile riformulare i requisiti:

* Eliminare le omonimie
* Usare un termine univoco per ogni concetto
* Riorganizzare le frasi raggruppandole in base al concetto cui si riferiscono

**Frasi di carattere generale**

Inserire una frase che vada ad indicare qual è l’obiettivo da raggiugere.

**Frasi relative alle entità individuate**

Individuare delle frasi per ogni entità individuata, a partire dal testo dei requisiti.

***4. Analisi Dati***

In generale esistono due criteri per la definizione degli attributi:

* Verificare se nel testo del problema sono esplicitamente menzionati gli attributi richiesti per ogni

entità.

* Scegliere gli attributi opportuni in relazione alle operazioni (funzioni) da svolgere sul database.

In assenza delle richieste specifiche e della parte procedurale, gli attributi possono essere scelti a piacere rispettando il criterio di essenzialità.

Elencare gli attributi per ogni singola entità.

In generale, le associazioni si deducono dai verbi presenti nel testo del problema e in ogni caso sono rappresentate da verbi o da dei sostantivi.

Elencare tutte le associazioni individuate e da cosa è caratterizzata ciascuna di essa.

***5. Diagramma E/R***

Riportare il diagramma E/R.

***6. Regole di lettura***

Servono a verificare il modello E/R. Per entrambi i versi di una relazione deve essere sempre possibile ricavare due frasi. Devono essere composte ciascuna da 6 elementi:

* si inizia con la parola OGNI;
* si indica il nome dell'entità di partenza
* si indica l'obbligatorietà con il verbo DEVE (linea continua) o il verbo PUO' se è facoltativo (linea

tratteggiata)

* si riporta il verbo della relazione
* si indica la cardinalità con 1 solo se è collegamento 1:1 oppure uno o più se è di tipo 1:N
* per ultimo si indica il nome della entità di destinazione