L'ufficio centrale della Motorizzazione civile mantiene un registro di tutte le automobili italiane con i relativi proprietari (una persona può possedere più automobili, ma una singola automobile può anche appartenere a più persone) e un registro storico delle patenti rilasciate nel quale sono comprese anche le patenti ormai scadute ed eventualmente rinnovate con altro codice. È richiesta la progettazione di un database relazionale che consenta la memorizzazione e l'interrogazione dei dati relativi alle automobili e alle patenti.

***2. Glossario dei termini***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Sinonimi** | **Collegamenti** |
| automobili | Per contenere i dati relativi alle automobili | - | Proprietari |
| proprietari | Per contenere i dati relativi ai proprietari | - | Automobili, patenti |
| patenti | Per contenere i dati relativi alle patenti | - | Proprietari |

***3. Decomposizione del testo***

**Frasi di carattere generale**

L'ufficio centrale della Motorizzazione civile mantiene un registro di tutte le automobili italiane con i relativi proprietari

È richiesta la progettazione di un database relazionale che consenta la memorizzazione e l'interrogazione dei dati relativi alle automobili e alle patenti.

**Frasi relative ai proprietari**

L'ufficio centrale della Motorizzazione civile mantiene un registro di tutte le automobili italiane con i relativi proprietari (una persona può possedere più automobili, ma una singola automobile può anche appartenere a più persone)

**Frasi relative alle automobili**

L'ufficio centrale della Motorizzazione civile mantiene un registro di tutte le automobili italiane con i relativi proprietari (una persona può possedere più automobili, ma una singola automobile può anche appartenere a più persone)

**Frasi relative alle patenti**

e un registro storico delle patenti rilasciate nel quale sono comprese anche le patenti ormai scadute ed eventualmente rinnovate con altro codice

***4. Analisi Dati***

**ATTRIBUTI**

**Proprietario :** ID\_proprietario, codice\_fiscale, nominativo, indirizzo, città, numero\_telefono.

**Automobile :** Targa, colore, alimentazione, marca.

**Patente :** Codice\_patente, nominativo, categoria.

**ENTITÀ**

Tra **Proprietario** e **Automobile** esiste un’entità individuata col verbo **POSSEDERE**.

Tra **Proprietario** e **Patente** esiste un’entità individuata col verbo **INTESTARE**.

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



***6. Regole di lettura***

Ogni **Proprietario** deve **possedere** uno o più **Automobile**.

Ogni **Automobile** deve essere **posseduta** da uno o più **Proprietario**.

Ogni **Proprietario** può aver **intestata** uno **Patente**.

Ogni **Patente** deve essere **intestata** ad una **Proprietario**.

***7. Diagramma Logico***

