|  |  |
| --- | --- |
| Prova Intermedia n.3  06 giugno 2022 | Contabilità Direzionale e Digitalizzazione  Prof. STUARDI Alfonso |
| Nome e Cognome |  |

**Rispondere alle seguenti domande utilizzando al massimo 10 righe per ciascuna risposta:**

1. Definire il concetto di DBMS e le sue principali caratteristiche. (2)
2. Definire il concetto di transazione e le sue principali proprietà. (2)
3. Data la seguente tabella, formulare le istruzioni SQL utili per: (4)
   1. Estrarre tutte le matricole degli studenti che hanno ottenuto una votazione superiore a 24;
   2. Calcolare e visualizzare il voto medio per ciascun corso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Codice\_Corso** | **Descrizione\_Corso** | **Matricola\_Studente** | **Voto** |
| 123 | Chimica | 123567 | 25 |
| 124 | Fisica | 124210 | 20 |
| 124 | Fisica | 125895 | 27 |
| 125 | Informatica | 126123 | 30 |
| 125 | Informatica | 123567 | 24 |
| 124 | Fisica | 126123 | 28 |
| 123 | Chimica | 123568 | 18 |

1. Definire il concetto di Big Data e le sue caratteristiche principali. (2)
2. Fornire la definizione di Data Mining e come tale approccio si differenzia dalla classica analisi basata su database relazionali a schema fisso. (2)
3. Indicare quali sono i limiti strutturale rilevati nei processi di trasformazione digitale in ambito PMI. Tra i limiti indicati quale può essere definito quello maggiormente impattante e per quale motivo? (2)
4. Definire il concetto di UX, indicando perché è così importante in un progetto software e perché la progettazione della UX può essere considerata a metà strada tra arte e scienza. (2)
5. Descrivere il Business Model Canvas evidenziando le 4 aree principali. (2)
6. Fornire un esempio di piattaforma “multi-sided” e di come i “network effects” possono impattare su di essa. (3)
7. Come si differenzia il “Platform Business Model” dal “Pipeline Business Model”? Inoltre, per ciascuna delle seguenti aziende, indicare quale tipo di modello di business utilizzano attualmente: (4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Company** | **Pipeline** | **Platform** |
| Amazon |  |  |
| Netflix |  |  |
| Ebay |  |  |
| Ford |  |  |
| Apple |  |  |
| Forum Gran Sasso |  |  |
| Twitter |  |  |

1. Fornire un esempio di ipotesi confutabile in un Modello di Business ed indicare quale assunzione, nell’ambito dell’ipotesi, dovrebbe essere testata per prima. Nel caso in cui il feedback da parte del mercato dovesse essere negativo, quali azioni potrebbero essere intraprese? (3)
2. Cosa afferma, come può essere graficamente rappresentata e quali implicazioni ha la legge di Martec? Quali altre leggi sono state, nel corso degli ultimi 50 anni, empiricamente dimostrate nell’ambito digital? (2)
3. Quale potrebbe essere il maggior rischio in contesti fortemente orientati alle performance e privi di un adeguato supporto a livello HR? (BONUS)