

## VERIFICA PRATICA INFORMATICA

### DataBase / SQL

#### INDICAZIONI SVOLGIMENTO PROVA

Lo studente svolgerà la prova su proprio pc con accesso libero ai propri appunti e manuali. Il PC dovrà avere disattivato tutti i collegamenti esterni (WIFI, BLUETOOTH, etc...) , gli smartphone dovranno essere posti in cartella e non dovrà esserci nessun materiale cartaceo (libri, quaderni) sul tavolo salvo gli strumenti compensativi previsti da PDP. In mancanza delle presenti indicazioni si procederà al ritiro ed annullamento della verifica. La durata è di un'ora (come previsto da PDP l'aumento del tempo è di 10 min massimi)

### MODALITA' DELLA VERIFICA - CONSEGNA

Creare un file "VostroCognomeNome".txt per riportare:

- gli script di CREATE delle tabelle
- le query richieste riportando il numero dell'esercizio

Consegnare su classroom un file "VostroCognomeNome.zip" con all'interno

- "VostroCognome"\_ibei.db
- "VostroCognomeNome".txt

### TESTO DELLA VERIFICA

Si deve gestire il sito IBEI nella parte relativa alle commissioni di vendita dei negozi

Il sito IBEI permette a diverse attività commerciali (non privati) di vendere i propri prodotti applicando sopra una commissione in percentuale o fissa a secondo della categoria del prodotto che si vende. I prodotti sono raggruppati in categorie e le commissioni vengono applicate in base alla categoria.

La tabella PRODOTTI è così composta:

**PRODOTTI (id\_prodotto, nome, colore, taglia, quantita, prezzo, spedizione, venditore, categoria)**

La quantità e il prezzo non possono essere negativi.

**PRECISAZIONI:**

*nome: nome del prodotto*

*quantita: quantita disponibili alla vendita*

*spedizione: nome del corriere*

La tabella VENDITORE è composta dai dati del venditore e se si tratta di un privato o di un negozio

**VENDITORI (id\_venditore, codiceFiscale, nome, citta, tipo)**

tipo può assumere il valore PRIVATO o NEGOZIO

Tutti i dati di questa tabella devono essere inseriti.

**PRECISAZIONI:**

*nome: nome del venditore*

*codiceFiscale: riporta il codice fiscale o la partita iva*

*citta: nome della città*

*tipo: può assumere il valore PRIVATO o NEGOZIO*

La tabella CATEGORIE è composta dalle principali categorie (elettronica, vestiario, giochi,..) ed è così strutturata:

**CATEGORIE (id\_categoria, categoria, commissione)**

Tutti i dati di questa tabella devono essere inseriti.

La tabella COMMISSIONI è composta dai principali tipi di commissioni che si possono applicare alla Cateogira (esempio: fissa 10 euro, fissa 5 euro, percentuale 10, percentuale 20... ) ed è così strutturata:

**COMMISSIONI (id\_commissione, commissione, tipo, valore)**

Tutti i dati di questa tabella devono essere inseriti.

**PRECISAZIONI:**

*commissione: nome della commissione*

*tipo: può valere FISSO o PERCENTUALE*

*valore: se FISSO sarà in euro, se PERCENTUALE sarà il valore della percentuale*

## **1) CREAZIONE DELLA STRUTTURA**

Crea il DB “VostroCognome”\_Ibei.db” e crea le tabelle individuando e riportando le chiavi primarie/esterne e gli attributi corretti per ogni campo.

POPOLARE IL DB: una volta creata tutta la struttura potete procedere a popolare le tabelle eseguendo i comandi in pagina 3 eseguendo la procedura:

- copio le righe dello script da pagina 3 per tabella (ATTENZIONE ALL'ORDINE!!! Le tabelle andranno create seguendo un ordine corretto)
- incollo su DB nella finestra di “Esecuzione SQL”
- eseguo

## **2) RISOLVERE LE SEGUENTI QUERY:**

1) Restituire l'elenco in ordine alfabetico dei vestiti (nome, prezzo, quantità) con una quantità sul sito superiore o uguale a 3 pezzi.

2) Restituire il "numero\_prodotti" e il "totale\_euro" dei prodotti venduti nella città di Cuneo.

3) Restituire l'elenco delle singole Categorie con i totali dei prezzi dei prodotti a loro assegnati al di sopra dei 1.000 euro. PRECISO: il totale deve essere sopra i 1.000 euro, non il prezzo dei singoli prodotti.

4) Sapendo che la commissione è fissa per “elettronica”, restituire l'elenco dei prodotti (nome, prezzo, quantità) con in aggiunta la colonna “Commissioni”(preso da tabella) e “Prezzo Totale”(calcolato prezzo + commissioni) dei prodotti venduti da “Red PC”

```
INSERT INTO "CATEGORIE" VALUES (1,'elettronica',2);
INSERT INTO "CATEGORIE" VALUES (2,'vestiario',3);
INSERT INTO "CATEGORIE" VALUES (3,'giochi',1);
```

```
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (1,'Galaxy 10','bianco',NULL,74,120.0,'BRT',1,1);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (2,'Felpa ADIDASH','blue','XL',2,89.2,'SDA',2,2);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (3,'Tuta Ribok','marrone','xs',4,20.54,'SDA',2,2);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (4,'Scarpe Naik','nere','42',3,100.0,'SDA',2,2);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (5,'PC Soni','nero',NULL,20,80.64,'BRT',1,1);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (6,'Raspberrì pai',NULL,NULL,0,120.45,'SDA',4,1);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (7,'Pochemon ','giallo',NULL,6,12.4,'BRT',3,3);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (8,'Gormiti',NULL,NULL,8,13.1,'SDA',2,3);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (9,'Scai TV',NULL,NULL,20,750.2,'SDA',4,1);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (10,'Hulk','verde',NULL,8,45.2,'SDA',3,3);
INSERT INTO "PRODOTTI" VALUES (11,'Barbi',NULL,NULL,3,8.3,'SDA',3,3);
```

```
INSERT INTO "COMMISISONI" VALUES (1,'fissa_minima','fissa',5);
INSERT INTO "COMMISISONI" VALUES (2,'fissa_special','fissa',10);
INSERT INTO "COMMISISONI" VALUES (3,'perc_minima','percentuale',10);
INSERT INTO "COMMISISONI" VALUES (4,'perc_special','percentuale',20);
```

```
INSERT INTO "VENDITORI" VALUES (1,'234543234','Red PC','Cuneo','negoziò');
INSERT INTO "VENDITORI" VALUES (2,'abcrtè34r21d205s','Cinzio Ferrero','Cuneo','privato');
INSERT INTO "VENDITORI" VALUES (3,'457895654','Tois','Torino','negoziò');
INSERT INTO "VENDITORI" VALUES (4,'rtencb89f32d304s','Rodrigo Re','Torino','privato');
```