

ELABORATO per ESAME DI STATO 2020-2021

5° A INFORMATICA

Alunno: nome e cognome

Una azienda manifatturiera operante nel settore dell'abbigliamento ha deciso di migliorare la sua rete di vendita utilizzando strumenti tecnologici innovativi. La rete di vendita dell'azienda è costituita da un insieme di agenti/rapresentanti; ad ognuno di essi è assegnato un territorio costituito, in genere, da alcune province limitrofe. Le attività svolte dagli agenti sono: la promozione dei prodotti dell'azienda madre sul territorio di competenza, la raccolta degli ordini sottoscritti dai vari clienti (in genere negozi di abbigliamento), la trasmissione degli stessi all'azienda madre. Per svolgere correttamente il loro lavoro, gli agenti hanno bisogno di informazioni generalmente fornite dall'azienda: disponibilità dei vari prodotti, date di consegna previste per ogni prodotto, prezzi di vendita dei prodotti, eventuali campagne promozionali in atto su determinati prodotti. Poiché tali informazione variano frequentemente e velocemente, l'azienda ha pensato di migliorare la comunicazione tra sede centrale ed agenti creando una applicazione informativa client/server e fornendo ad ogni agente un portatile. L'applicazione ha lo scopo di fornire agli agenti tutte le informazioni necessarie per svolgere correttamente il proprio lavoro; in particolare, utilizzando la parte client, gli agenti possono conoscere:

- 1) La quantità disponibilità di un determinato articolo
- 2) Il prezzo corrente di vendita di un determinato articolo
- 3) Lo sconto corrente di vendita di un determinato articolo
- 4) Un testo che esprime la valutazione commerciale dell'azienda nei confronti di un determinato cliente.

Dopo aver fatto le necessarie ipotesi aggiuntive, si produca quanto segue

- 1) Progetto dell'infrastruttura sistemistica e di rete necessaria alla comunicazione dei portatili degli agenti con il server aziendale. In particolare si ponga l'accento su protocolli e servizi software da implementare per la gestione;
- 2) Realizzare il project charter del progetto, allegando (non obbligatorio) la WBS, il Gantt ed un budget di progetto
- 3) Modello concettuale e logico del database aziendale
- 4) Implementazione delle seguenti query
 - a. Elenco dei clienti (nome ed indirizzo) che hanno fatto almeno 10 ordini dall'inizio del corrente anno
 - b. Per ogni agente, la somma degli importi di tutti gli ordini acquisiti
 - c. Elenco delle provincie nelle quali non è stato raccolto nessun ordine
- 5) Sviluppo dell'applicazione Server e dell'applicazione client che consenta lo scambio di

informazioni tra sede centrale ed azienda (usando la tecnologia che si preferisce)

- 6) Sviluppo di vetrina virtuale (sul web) che esponga i prodotti aziendali ai clienti accreditati (attenzione: la vetrina web dovrà essere accessibile solo da clienti che si sono precedentemente accreditati presso l'azienda). Considerando che nella moda la lingua ufficiale è l'inglese, la si internazionalizzi usando esclusivamente testi in lingua inglese.