

ELABORATO INDIVIDUALE DI INFORMATICA E SISTEMI E RETI

Classe **5AI**, Alunno/a: **MARCON DANIEL**

Tema n. 18: **Lista nozze**

Descrizione: Un negozio vuole gestire e pubblicare con un'applicazione web le liste nozze per futuri sposi con la possibilità per amici e parenti di fare una promessa di acquisto per un regalo ancora libero.

Parte di informatica

1. Analisi

Breve analisi del contesto di riferimento, ipotesi significative e descrizione della soluzione scelta.

2. Modello concettuale e logico

Modello concettuale E/R e logico della base di dati per la gestione del servizio sopra descritto.

3. Implementazione della base dati

Codice SQL per la creazione e il popolamento della base dati.

4. Query SQL

Query SQL per rispondere a due interrogazioni significative di ricerca sulla base dati.

5. Applicazione web

Sviluppo di una o più pagine web che prevedano l'accesso al database lato server con un linguaggio di programmazione a scelta dello studente.

6. Parte facoltativa

- Implementazione completa dell'applicazione web.
- Implementazione della base di dati con un database NoSQL in sostituzione della base di dati relazionale.
- Presentazione di strumenti e metodologie di progettazione, documentazione e sviluppo utilizzati.

Parte di sistemi e reti

1. Architettura, Comunicazione, Sicurezza

Il negozio appartiene ad una catena di negozi, ciascuno dei quali dispone di un magazzino. Acquisti e vendite sono immediatamente comunicati alla sede centrale. Descrivere il progetto dell'infrastruttura della rete per connettere i diversi negozi, soddisfacendo le esigenze di sicurezza. Motivare le scelte ed eventualmente aiutarsi con uno schema grafico.

INDICAZIONI PER LA CONSEGNA

- L'elaborato deve essere inviato entro il 13 giugno 2020 via posta elettronica ai seguenti indirizzi: maurizio.boscaini@marconiverona.edu.it, anna.mischi@marconiverona.edu.it, vrtf03000v@istruzione.it
- Il documento consegnato (**marcon_daniel_esame_2020.pdf**) deve essere proiettabile e riassumere il lavoro svolto anche con grafici e schemi, riportando il link al codice richiesto nei punti 3, 4, 5 (ed eventualmente 6) della parte di informatica.