

ELABORATO INDIVIDUALE DI INFORMATICA E SISTEMI E RETI

Classe **5CI**, Alunno/a: **BONFANTE STEFANO**

Tema n. 4: **Esposizioni cani e gatti**

Descrizione: Un organizzatore di esposizioni per cani e gatti vuole gestire e pubblicare con un'applicazione web i propri eventi. Un concorso è riservato ai cani oppure ai gatti e prevede varie categorie di concorso. La possibilità di iscriversi ai concorsi è libera e richiede l'inserimento di un'immagine e dei dati principali dell'animale.

Parte di informatica

1. Analisi

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

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 ad almeno 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

Relativamente al servizio descritto, discutere vantaggi e svantaggi dell'offrire l'applicazione web mediante un CED gestito internamente oppure scegliendo tra i possibili tipi di servizi esterni. Inoltre, valutare come fare per inserire i dati del proprietario dell'animale, affinché venga garantita la riservatezza degli stessi.

INDICAZIONI PER LA CONSEGNA

- Il documento dell'elaborato **bonfante.stefano_esame_2020.pdf** deve essere consegnato in formato proiettabile e deve riassumere il lavoro svolto anche con grafici, schemi, screenshot, codice significativo e un eventuale link esterno all'applicazione completa.
- La prima pagina deve contenere cognome e nome dello studente, classe, anno scolastico e titolo dell'elaborato, la seconda pagina deve contenere il sommario, le cui voci sono collegamenti ipertestuali alle corrispondenti sezioni del documento.