

Specifiche Tecniche

Contest Grafici

Il caso di studio deve simulare **una piccola parte delle funzionalità** di una piattaforma per contest Grafici (es. Starbyte, 99Design). Queste piattaforme consentono di mettere in comunicazione un cliente che ha la necessità di realizzare un progetto grafico (logo, design web, banner pubblicitario, locandina, video pubblicitario, grafica per packaging, brochures, etc.) e un insieme di professionisti specializzati in quella specifica categoria. Un cliente crea il progetto in una determinata categoria e fornisce delle specifiche al progettista, le caratteristiche che il progetto grafico deve avere, cosa intende comunicare. I progettisti interessati a quella richiesta fanno le loro proposte e il cliente le valuta (con un sistema a stelle tradizionale) e poi sceglie il vincitore che sarà pagato per il lavoro.

Il sistema deve prevedere dei **clienti** (descritti da caratteristiche come nome cliente, nome, cognome, data di nascita, data di iscrizione, progetti grafici avviati, budget progetti realizzati, etc.), dei **professionisti** (descritti da codice identificativo, nominativo, specializzazione, lingue parlate, data di inizio attività, numero di contest vinti, totale premi vinti, etc.) e dei **progetti grafici** (descritti da codice identificativo, data di realizzazione, categoria del progetto, nome del progettista che lo ha realizzato, nome del cliente che ha avviato il progetto, numero di proposte ricevute, budget messo a disposizione, etc.). L'elenco delle caratteristiche dei clienti, dei professionisti e dei progetti grafici è una scelta di progetto, ed è libera. Deve essere inoltre possibile registrare le abitudini dei clienti, memorizzando con quali professionisti hanno collaborato e quali hanno gradito/non gradito, e quali tipologie di progetti hanno sviluppato.

Nello specifico bisogna implementare le seguenti funzionalità.

(1) Caricamento da file dell'elenco dei clienti

Caricare in memoria i clienti registrati al sistema. Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(2) Caricamento da file dell'elenco dei professionisti

Caricare in memoria i professionisti disponibili sulla piattaforma. Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(3) Caricamento da file dell'elenco dei progetti

Caricare in memoria le informazioni relative ai progetti grafici pubblicati sulla piattaforma. Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La

funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(4) Caricamento da file dell'elenco delle abitudini e preferenze

Caricare in memoria le informazioni relative ai comportamenti dei clienti (es. il cliente1 ha collaborato con il professionista3 dieci volte e lo ha gradito). Il file deve essere esistente e può essere gestito sia come file testuale che come file binario. In caso di file testuale, si suggerisce l'uso del formato CSV. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana di caricamento.

(5) Aggiunta-Modifica-Cancellazione dell'elenco dei professionisti

Dato l'insieme dei professionisti presente in memoria, permettere di aggiungere nuovi professionisti, modificare le informazioni relative a professionisti esistenti e cancellare dei professionisti. Ovviamente, una volta effettuate le modifiche la nuova versione del file dovrà essere salvata su disco, nuovamente. La funzionalità può essere implementata sia come procedura, che come funzione booleana.

(6) Visualizzazione degli ultimi progetti realizzati

Il sistema deve ad una richiesta dell'utente visualizzare tutti gli ultimi progetti realizzati da un cliente o da un professionista. La definizione dell'arco temporale è una scelta progettuale. Per ogni progetto visualizzare le informazioni utili all'utente. Sarà valutata anche la chiarezza nella visualizzazione e la scelta delle informazioni da visualizzare.

(7) Suggerimento Professionista

Dato un criterio di ricerca (specializzazione, lingue parlate, tipologia di prodotto, etc.), mostrare l'elenco dei professionisti, corrispondenti. Il numero di criteri di ricerca da definire è a scelta. In generale la funzionalità deve prendere in input l'insieme dei professionisti, un criterio di ricerca e restituire come output i risultati della ricerca. Sarà valutata la capacità di progettare funzioni di ricerca generiche e riusabili. La ricerca deve preferibilmente lavorare anche sulle sottostringhe, non solo sul 'matching' esatto.

(8) Ricerca Massimo budget

Dato l'oggetto da ricercare (progetto, cliente o professionista) mostrare l'oggetto con massimo budget/premio. E' necessario visualizzare solo quanto richiesto dall'utente, sarà valutata la capacità di progettare funzioni generiche e riusabili.

(9) Funzionalità di Ordinamento

Mostrare all'utente i progetti/clienti/professionisti ordinati secondo uno o più criteri scelti dal progettista. Sarà valutata la capacità di progettare funzioni di ordinamento generiche e riusabili.

(10) Gestione Funzionalità tramite Menu Utente

Tutte le funzionalità devono essere gestite attraverso un menu iniziale che dia la possibilità all'utente/amministratore di selezionare l'operazione da eseguire.