DOCUMENTAZIONE

DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

**Nome Progetto:** Project Work

**Nome Team:** Gruppo2

**Nome dell’azienda:** CASAXTE.it

1. Obiettivi: Ricreare il database di un sito web per annunci immobiliari (affitti) in stile immobiliare.it
2. Risorse (tempi e membri) Due settimane, 7 membri
3. Informazioni sui dati (Location, formato, frequenza dell’aggiornamento): Italia; Json, Py, CSV, Html; Giornaliera.
4. Requisiti Tecnici: Mongo db Compass, Visual Studio Code, Browser internet, MySql Workbench, Power Bi
5. Scadenze: Due settimane ovvero entro il 27/06/2024
6. Output: Documentazione allegata, Database sito web per annunci immobiliari e sito internet connesso
7. Criteri per la valutazione del successo del progetto: creazione tabelle per il database su Mongo db e Mysql e il rispettivo collegamento ad un html.

STEPs DEL PROGETTO

19-06-2024

| **Task 1** | Creazione tabelle su MySql Workbench |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 |
| **Membri del team** | Eleonora Bano, Paolo Carcani, Andrea Leotta, Riccardo Manfrè, Alessia Petrone, Massimiliano Vannozzi, Enrico Maiorino, Eva Mugnai |
| **Tool tecnici** | *Mysql* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Divisioni dei ruoli per il progetto  Suddivisione degli step del progetto e degli sprint  Prima stesura della bozza dei diagrammi delle tabelle |

| **Eventuali osservazioni** |
| --- |
| Sono state esaminate due diverse modalità di costruzione delle tabelle. E’ stato discusso con altri gruppi di lavoro e, durante lo sprint, abbiamo deciso di rimandare la scelta definitiva delle tabelle al giorno successivo |

20-06-2024

| **Task 1** | Modifica engine e foreign key, revisione |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Artem Bulgakov, Eleonora Bano, Andrea Leotta, Eva Mugnai |
| **Tool tecnici** | *MySQL Workbench* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Modifica di alcuni campi delle tabelle in esecuzioni per problemi di sovrapposizione delle foreign key e dei successivi step del progetto. |

| **Eventuali osservazioni** |
| --- |
| Inoltre verso la fine della riunione Andrea Leotta ed Eva Mugnai si sono radunati per discutere della bozza della pagina html del sito suddetto. |

| **Task 2** | Creazione delle zone delle città oggetto del progetto |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Alexia Petrone |
| **Tool tecnici** | *Visual studio Code* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Inizialmente è stato provato il codice su città di carattere generale. E’ stato scritto il codice Python utilizzando Visual Studio Code per tracciare poi con precisione le vie delle città di Milano e Pavia all’interno dei quartieri, sfruttando Geopy e Open Street Map. Questo è stato fatto per gli annunci sul territorio del sito web in questione. In allegato, si trova la documentazione appropriata. |

| **Task 3** | Stesura Diagramma di Flusso delle Tabelle e le relazioni tra esse |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Paolo Carcani |
| **Tool tecnici** | *https://app.diagrams.net/* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| E’ stata utilizzata la web app **Diagrams** per creare una rappresentazione grafica di un diagramma di flusso che illustra la relazione tra le tabelle e i campi all’interno delle tabelle del database. |

| **Eventuali osservazioni** |
| --- |
| Enrico Maiorino ha tenuto l’archiviazione di tutti i file del progetto fino ad ora rilasciati. |

## 21-06-2024

| **Task 1** | Inserimento dati tabelle, web scraping, codice per la geolocalizzazione |
| --- | --- |
| **Tempi** | 3 |
| **Membri del team** | Alexia Petrone, Eleonora Bano, Artem Bulgakov, Andrea Leotta, Massimiliano Vannozzi, Enrico Maiorino |
| **Tool tecnici** | *Visual Studio Code, MySQL Workbench* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Inserimento dati tabelle tipologia zone e città: nel contesto del progetto, è stato apportato un cambiamento riguardante l’inserimento dei dati nelle tabelle relative alle tipologie di zone e città di Milano e Pavia Sono stati definiti la struttura delle tabelle, i campi necessari e i vincoli di integrità. Questo passaggio permette di gestire in modo efficiente le informazioni relative alle diverse aree geografiche in questione.  Discussione sul web scraping da operare su Immobiliare.it. Questa tecnica consente di estrarre dati rilevanti dal sito web, come informazioni sugli immobili, prezzi e dettagli delle proprietà. Sono stati definiti gli obiettivi, gli strumenti da utilizzare e le modalità di accesso ai dati.  Discussione del codice per la geolocalizzazione delle zone: Alexia ha mostrato il codice sviluppato con Python grazie a Visual studio code per tracciare le vie di Milano e Pavia, sfruttando le librerie di Geopy e Open Street Map. Il codice così, è stato implementato nel progetto con successo per la sua efficacia e la sua precisione. |

| **Task 2** | Sviluppo bozza pagina Html |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Eva Mugnai |
| **Tool tecnici** | *Visual Studio Code, html* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Tramite l’uso di Html e di Visual studio code, Eva ha steso la bozza della pagina Html del sito immobiliare oggetto del project work in corso. |

| **Eventuali osservazioni** |
| --- |
| Eva ha creato il branding del nostro sito che si chiamerà CASAXTE, annessione loghi e palette colori. |

| **Task 3** | Controllo dati inseriti nel database tramite file di testo |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Andrea Leotta, Massimiliano Vannozzi |
| **Tool tecnici** | *Visual Studio Code, MYSQL Workbench* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Ulteriore controllo e revisione dei dati inseriti nel database attraverso un file di testo “Project Work” e successiva implementazione su di esso in via definitiva. |

24-06-2024

| **Task 1** | Inserimento e stesura bozza dati di imprese edili, oltre a 5 agenzie immobiliari fornendo anche i relativi nomi e indirizzi. |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Enrico Maiorino |
| **Tool tecnici** | *Microsoft Word* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Enrico ha steso la bozza di dati relativi a 5 imprese edili a Pavia e Milano, oltre a 5 agenzie immobiliari a Pavia e Milano, fornendo anche i relativi nomi e indirizzi. |

| **Task 2** | Verifica e controllo che i diagrammi su MySQL corrispondano |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Paolo Carcani |
| **Tool tecnici** | *Web App Diagrams* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Verifica la corrispondenza tra i diagrammi delle tabelle del database e quelli presenti nel file sviluppato tramite WebApp Diagrams. |

| **Task 3** | Trasferimento file tabelle da MYSQL Workbench al Database non relazionale Mongo Db Compass. |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Eleonora Bano, Artem Bulgakov, Alexia Petrone |
| **Tool tecnici** | *MYSQL Workbench, Mongo Db Compass* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli query/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Trasferimento database MySQL Workbench al database non relazionale MongoDB Compass, includendo dettagli sulle query e i linguaggi utilizzati. Inoltre sono state inserite le tabelle come Affitti, Città, Zone, Utente e tipologia. |

25-06-2024

| **Task 1** | Ultimo caricamento dati mancanti su MYSQL Workbench |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 ore |
| **Membri del team** | Eleonora Bano, Artem Bulgakov, Alexia Petrone, Massimiliano Vannozzi |
| **Tool tecnici** | *MySql Workbench* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Inserimento ultimi dati nelle tabelle relative alle città di Milano e Pavia. Implementazione dati della Tabella Agente, due per azienda. Verifica delle connessioni tra di esse e prova di funzionamento del database. |

| **Task 2** | *Implementazione FASTAPI* |
| --- | --- |
| **Tempi** | 3 |
| **Membri del team** | Eleonora Bano, Paolo Carcani |
| **Tool tecnici** | *Visual Studio Code, MongoDB* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Stesura del codice delle FASTAPI e MongoDB |

## 26-06-2024

| **Task 1** | Importazione tabelle e Sviluppo Layout dati Power Bi |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 |
| **Membri del team** | Eleonora Bano, Artem Bulgakov, Alexia Petrone |
| **Tool tecnici** | *Power Bi, Power Query* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Caricamento dati relativi al database “Project Work” sull’applicativo specifico e sviluppo dei Layout per le visualizzazioni grafiche sui dati per il cliente. Nello schema delle tabelle, “annuncio” viene disattivato perché crea un loop di errori nelle relazioni. Per risolvere questa problematica, è stata duplicata una tabella utente, denominata ‘utente vero’, collegandola alle preferenze. La stessa procedura è stata seguita per l’annuncio, chiamato ‘annuncio vero’. Creando una relazione tra l’annuncio vero e le preferenze, il loop è stato eliminato e gli errori risolti. |

| **Task 2** | Sviluppo Presentazione Progetto |
| --- | --- |
| **Tempi** | 4 |
| **Membri del team** | Eva Mugnai, Riccardo Manfrè, Enrico Maiorino |
| **Tool tecnici** | *Canva* |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Tramite la piattaforma grafica Canva, sono stati riassunti da tre membri del team tutti i punti salienti del Project Work, dagli obiettivi fino all’ideazione, dai singoli step fino alle conclusioni finali. La presentazione è stata ideata e scritta per fare in modo che anche il cliente ed capisca gli strumenti messi a sua disposizione per saperli utilizzare al meglio con consapevolezza. |

27-06-2024

| **Task 1** | Rivisitazione e approvazione finale del progetto |
| --- | --- |
| **Tempi** | 8 ore |
| **Membri del team** | Alexia Petrone, Riccardo Manfrè, Eva Mugnai, Eleonora Bano, Enrico Maiorino, Paolo Carcani, Andrea Leotta |
| **Tool tecnici** |  |
| **Tool di collaborazione** | *Zoom* |

| **Descrizione lavoro (con dettagli queries/ linguaggi etc)** |
| --- |
| Revisione e approvazione dettagliata di tutti i contenuti ed elementi singoli dell’intero Project Work. Riunione finale per apportare modifiche al progetto, revisionare tutta la documentazione del caso e creare un archivio visionabile dal cliente, dividere ruoli della presentazione che avrà luogo il 28-06. |

| **Eventuali osservazioni** |
| --- |
|  |