



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DE L'AQUILA

Documentazione Progetto “PollWeb”

Web Engineering a.a. 2019/2020
Docente Prof. Giuseppe Della Penna

PollWEB ***di Chiara & Dragos.***

Chiara Michelucci 252633

chiara.michelucci@student.univaq.it

Dragos Stratulat 248779

stratulat.dragoscatalin@student.univaq.it

Link al codice progetto: https://github.com/chiaramichelucci/Progetto_WebEngineering

Sommario

Dipendenze Software.....	3
Funzionalità realizzate.....	3
Funzionalità non implementate.....	4
Diagramma navigabilità sito.....	5
DataBase.....	6
Entità e Attributi.....	6
Layout.....	10
Sito.....	10
Tecnologie Utilizzate.....	16
Problemi riscontrati.....	16
Contributo effettivo membri.....	17
Scheda sintetica.....	18

Dipendenze Software

Di seguito sono elencate le librerie utilizzate per lo sviluppo del progetto.

- MySQL-Connector-Java v.8.0.21
- FreeMarker Template Engine v.2.3.30
- -javaee-api v.8.0.1

Per verificare la connessione del database su file jsp abbiamo inserito:

- javax.servlet.jsp.jstl-api v.1.2.2
- java.servlet.jsp.jstl-api v.1.2.5

Funzionalità Realizzate

Amministratore.

Un amministratore è già preregistrato nel sistema quindi esso potrà eseguire direttamente il login al sito. Inserendo il suo username e password riuscirà ad accedere alla home page dedicata. A sinistra della schermata potrà consultare l'apposito menu contenente tutte le funzioni per lui disponibili.

Un amministratore può gestire i vari utenti e modificare un partecipante in responsabile; creare sondaggi; partecipare alla compilazione di sondaggi; visualizzare l'elenco dei sondaggi disponibili e gestire i suoi sondaggi modificandoli o chiudendoli.

Registrazione al Sito.

Un nuovo utente che vuole accedere al sito per la prima volta, ha la possibilità di registrarsi tramite la home page del sito. Al momento della registrazione si è di default utenti partecipanti e solo l'amministratore potrà variare il tipo in responsabile.

Un utente partecipante potrà solo visualizzare i sondaggi disponibili e partecipare alla compilazione di alcuni. Un utente responsabile invece oltre alle funzioni di un utente partecipante, avrà anche la possibilità di creare sondaggi e gestirli.

LogIn.

Tramite la home page del sito è possibile effettuare il login al sito, inserendo il proprio username e password scelti al momento della registrazione. Da lì poi l'utente sarà riportato alla propria home e potrà svolgere le varie funzioni disponibili.

Gestione Utenti.

L'amministratore ha la possibilità di gestire gli utenti registrati al sito. Tramite questa funzionalità potrà "trasformare" un utente partecipante in responsabile, dando così a quest'ultimo la possibilità di creare sondaggi propri.

Creazione Sondaggio.

Un utente di tipo responsabile (e amministratore) può svolgere la funzione di creazione sondaggio. Tramite sezione del proprio menu potrà accedere alla parte dedicata alla creazione del sondaggio. Dovrà scegliere un titolo, selezionare il tipo (pubblico o privato) e inserire le varie domande (per quelle multiple dovrà inserire anche le opzioni).

Dopo l'inserimento delle domande si potrà proseguire con l'attivazione del sondaggio, confermandolo utilizzando un apposito pulsante.

Modifica Sondaggio.

Un utente, proprietario di un certo sondaggio, potrà effettuare modifiche su di esso. Potrà rimuovere domande, cambiare il nome, la nota, e modificare le opzioni per le domande a risposta multipla. Una volta apportate le varie modifiche, confermerà questa scelta così saranno memorizzate nel database e si renderanno visibili.

Attivazione Sondaggio e generazione URL.

Al momento del completamento della creazione di un sondaggio, l'utente responsabile potrà attivarlo tramite un pulsante di conferma così da renderlo disponibile per la compilazione. Al momento dell'attivazione di un sondaggio verrà generato un URL associato e condividendo quest'ultimo si potrà accedere per la compilazione da parte di altri utenti.

Visualizzazione Sondaggi aperti.

Nel menu di ogni utente è presente una sezione chiamata 'Sondaggi Disponibili' che tornerà una vista contenente tutti i sondaggi aperti e pubblici, inoltre ci sarà la possibilità di compilazione di questi ultimi da parte di un utente.

Compilazione Sondaggio.

La compilazione di sondaggio può avvenire tramite accesso utilizzando l'URL associato o liberamente tramite la sezione "Sondaggi disponibili". Alla fine della compilazione, l'utente sarà invitato ad inviare le risposte date, se tutto ok verranno salvate nel database, altrimenti l'utente sarà invitato a ricompilare il sondaggio correttamente.

Chiusura Sondaggio.

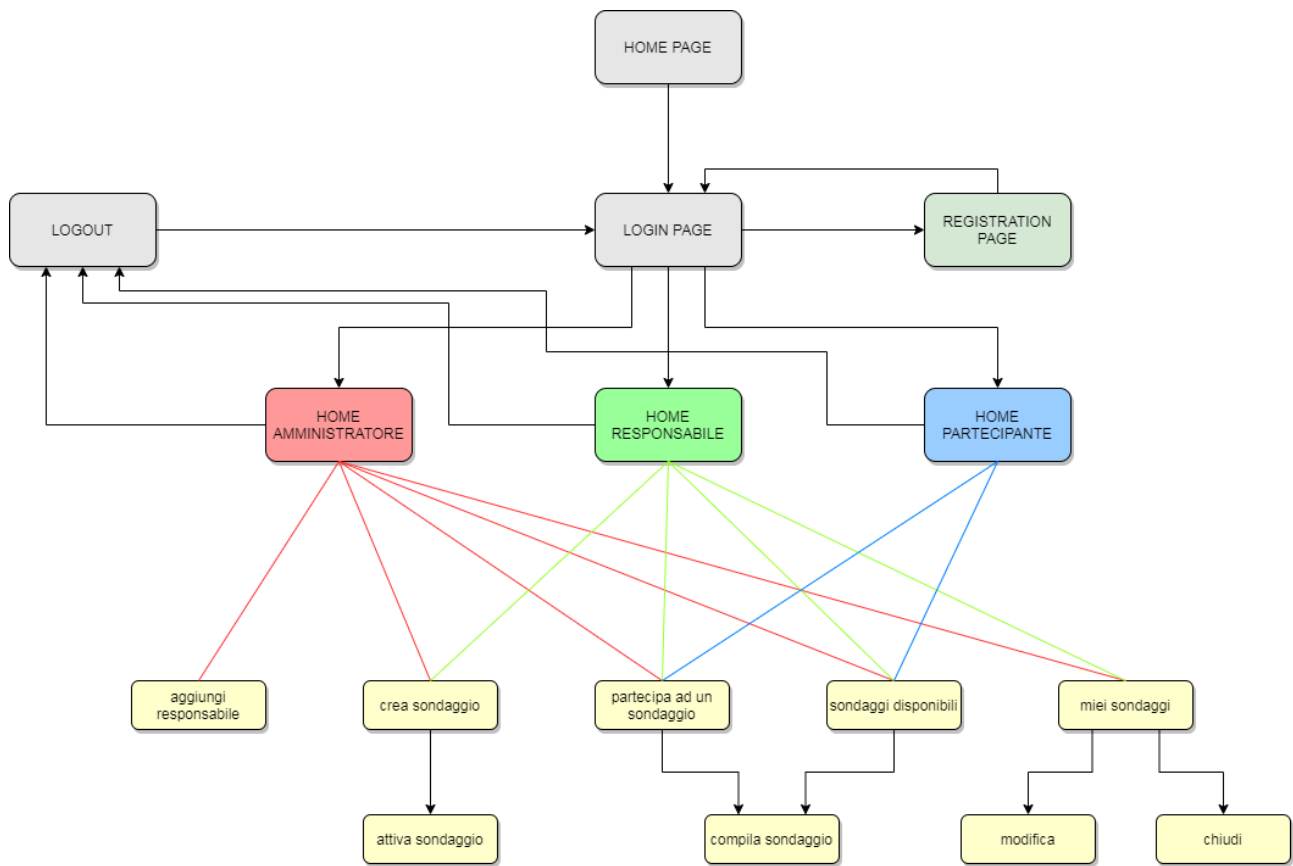
Ogni utente responsabile avrà la possibilità di chiudere, quando meglio crede, un suo sondaggio. Al momento della conferma di chiusura, quest'ultimo non sarà più visibile a nessun utente e ovviamente non potrà più essere compilato.

Funzionalità non Implementate

Stampa delle risposte in formato CSV

Per motivi di non familiarità con i componenti di gruppo della suddetta tecnologia e per ragioni di tempo non abbiamo implementato la stampa delle risposte date ad un certo sondaggio tramite un file CSV.

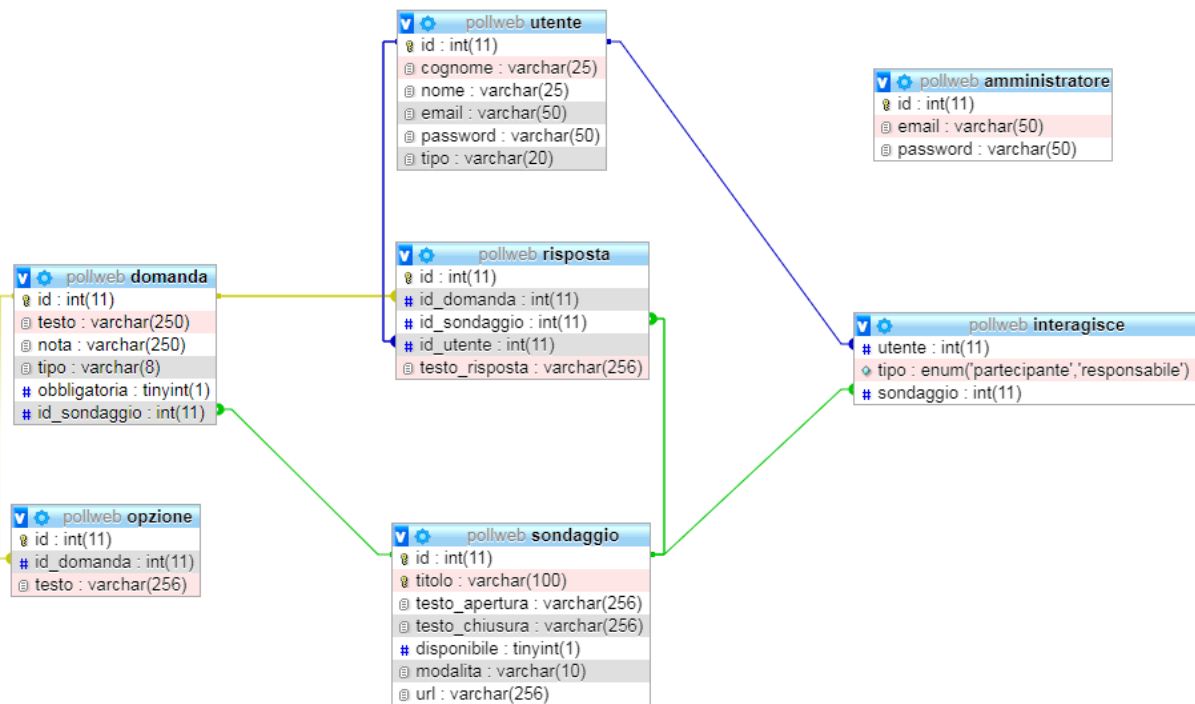
Diagramma Navigabilità Sito



Le frecce sono state fatte di colori differenti per distinguere le pagine utilizzate da ogni 'home'.

DataBase

Il DataBase è stato creato utilizzando phpMyAdmin v.4.9.2 con Server MariaDB.



Entità e attributi

Amministratore

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito	Commenti	Extra
id	int(11)			No	Nessuno		AUTO_INCREMENT
email	varchar(50)	utf16_general_ci		No	Nessuno		
password	varchar(50)	utf16_general_ci		No	Nessuno		

L'id è la Primary Key della tabella Amministratore.

Email e Password saranno utilizzate per accedere al portale PollWeb.

Domanda

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito	Commenti	Extra
id 🔑	int(11)			No	Nessuno		AUTO_INCREMENT
testo	varchar(250)	utf16_general_ci		No	Nessuno		
nota	varchar(250)	utf16_general_ci		No	Nessuno		
tipo	varchar(8)	utf16_general_ci		Sì	NULL		
obbligatoria	tinyint(1)			No	Nessuno		
id_sondaggio 🔑	int(11)			No	Nessuno		

‘id’ è la Primary Key della tabella Domanda.

‘testo’ rappresenta la domanda stessa.

Una domanda può essere aperta, a risposta multipla e questo andrà specificato in ‘tipo’.

‘obbligatoria’ è un true o false e indica se la domanda deve avere una risposta obbligatoria.

‘id_sondaggio’ Foreign Key verso la tabella Sondaggio.

Interagisce

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito
utente 🔑	int(11)			No	Nessuno
tipo	enum('partecipante', 'responsabile')	utf16_general_ci		Sì	NULL
sondaggio 🔑	int(11)			No	Nessuno

Entità per tenere traccia dei sondaggi compilati da determinati utenti.

‘utente’ Foreign Key verso la tabella Utente.

‘sondaggio’ Foreign Key verso la tabella Utente.

‘tipo’ definisce il tipo di interazione che un certo utente ha con un certo sondaggio responsabile se questo è il responsabile del sondaggio oppure partecipante se questo è uno degli utenti invitati a compilare un sondaggio privato

Opzione

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito
id_domanda 🔑	int(11)			No	Nessuno
testo 🔑	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		No	Nessuno

Entità contenente le opzioni per ogni domanda a risposta multipla.

‘id_domanda’ Primary Key della tabella Domanda

‘testo’ Key per opzioni risposta.

Risposta

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito	Commenti	Extra
id 🔑	int(11)			No	Nessuno		AUTO_INCREMENT
id_domanda 🔑	int(11)			No	Nessuno		
id_sondaggio 🔑	int(11)			No	Nessuno		
id_utente 🔑	int(11)			Sì	NULL		
testo_risposta	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		No	Nessuno		

‘id’ Primary Key della tabella Risposta.

‘id_domanda’ Foreign Key verso la tabella Domanda.

‘id_sondaggio’ Foreign Key verso la tabella Sondaggio.

‘id_utente’ Foreign Key verso la tabella Utente.

Sondaggio

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito	Commenti	Extra
id 🔑	int(11)			No	Nessuno		AUTO_INCREMENT
titolo	varchar(100)	utf16_general_ci		No	Nessuno		
disponibile	tinyint(1)			No	Nessuno		
modalita	varchar(10)	utf16_general_ci		No	Nessuno		
url	varchar(256)	utf16_general_ci		No	Nessuno		


‘id’ Primary Key della tabella Sondaggio.

‘titolo’ rappresenta il nome del sondaggio.

‘disponibile’ indica se un sondaggio è disponibile per la compilazione o no.

‘modalita’ indica se un sondaggio è Pubblico o Privato.

Utente

Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Predefinito	Commenti	Extra
id 	int(11)			No	<i>Nessuno</i>		AUTO_INCREMENT
cognome	varchar(25)	utf16_general_ci		No	<i>Nessuno</i>		
nome	varchar(25)	utf16_general_ci		No	<i>Nessuno</i>		
email	varchar(50)	utf16_general_ci		No	<i>Nessuno</i>		
password	varchar(50)	utf16_general_ci		No	<i>Nessuno</i>		
tipo	varchar(20)	utf16_general_ci		No	<i>Nessuno</i>		

‘id’ Primary Key della tabella Utente.

‘cognome’ contiene il cognome dell’utente registrato al sito.

‘nome’ contiene il nome dell’utente registrato al sito.

‘email’ contiene l’email dell’utente registrato al sito.

‘password’ contiene la password scelta dell’utente al momento della registrazione al sito.

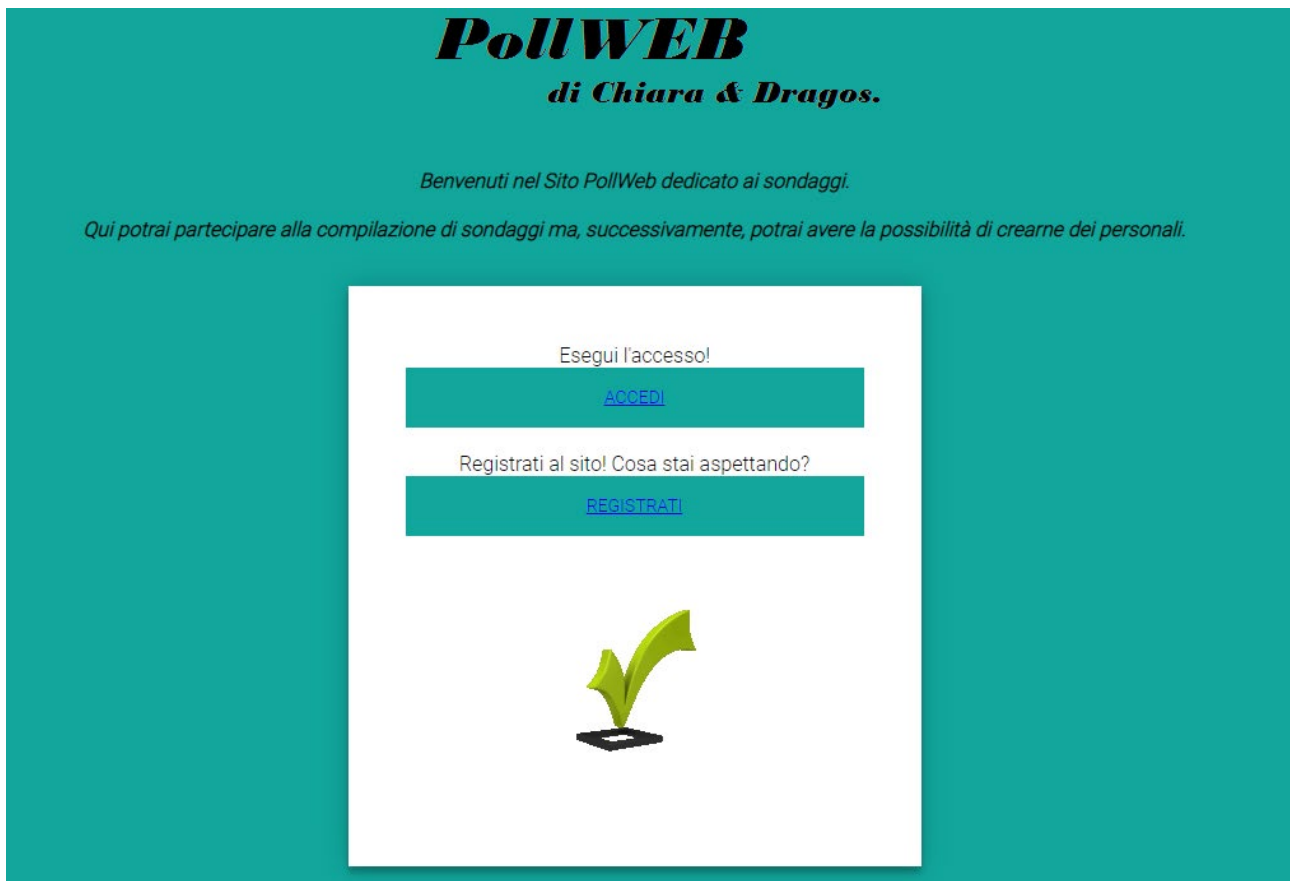
‘tipo’ indica se un utente è di tipo responsabile o partecipante.

Layout

Home page

Al momento dell'apertura del nostro sito (index.html) ci troveremo davanti questa homepage con il nostro logo ed una breve descrizione dello scopo del sito.

Se si è già registrati è possibile eseguire il login cliccando sul pulsante 'ACCEDI', in caso contrario sarà possibile fare la registrazione al sito cliccando sul pulsante 'REGISTRATI'.



Form Registrazione e Login

Per la registrazione al sito verranno chiesti il nome, il cognome, una email valida e sarà richiesto di selezionare una password e successivamente confermarla.

Successivamente verrà riportato alla pagina di login così da verificare la corretta avvenuta della registrazione ed infine sarà indirizzato nella home a lui dedicata (come indicato nella sezione sopra, l'utente al momento della registrazione sarà di tipo partecipante).

PollWEB
di Chiara & Dragos.

CREA

Già registrato? [Log In](#)

PollWEB
di Chiara & Dragos.

LOGIN

Non registrato? [Crea un account](#)

(a sinistra il form per la registrazione, a destra il login)

Home e Menu

Una volta eseguito il login, in base al tipo di utente, si verrà riportati alla home opportuna con il menu, a sinistra della pagina, contenente tutte le funzionalità disponibili. La differenza tra queste sarà la barra a sinistra che conterrà i bottoni per la navigazione nel sito.

Menu Amministratore

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Home
Aggiungi Responsabile
Crea Sondaggio
Modifica Sondaggio
Partecipa ad un Sondaggio
Sondaggi disponibili
I miei Sondaggi
LogOut

Menu Utente non loggato

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Login
Signin

Menu Partecipante

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Home
Partecipa ad un Sondaggio
Sondaggi disponibili
LogOut

Menu Responsabile

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Home
Crea Sondaggio
Modifica Sondaggio
Partecipa ad un Sondaggio
Sondaggi disponibili
I miei Sondaggi
LogOut

Creazione Sondaggio

Nella sezione 'Crea Sondaggio' avremmo una pagina molto interattiva dove, utilizzando due pulsanti, potremmo selezionare il tipo di domanda da inserire, se di tipo testo o risposta multipla (in questo caso sarà richiesto di specificare le varie opzioni disponibili per quella domanda).

Verranno richieste tutte le informazioni riguardanti il sondaggio, ovvero il titolo e specificare se di tipo privato o pubblico.

Una volta inserite tutte le domande necessaria per il nostro sondaggio si potrà proseguire con la creazione e la successiva attivazione.

Sotto è riportato lo screen di tale sezione.

The screenshot shows the 'Crea Sondaggio' (Create Survey) interface. On the left is a teal sidebar with the following links: 'Crea Sondaggio', 'Partecipa ad un Sondaggio', 'Sondaggi disponibili', 'I miei Sondaggi', and 'LogOut'. The main content area has a header with two buttons: 'Add Text Question' and 'Add Checkbox Question'. Below the header, there is a section titled 'Inserisci qui le informazioni del sondaggio' (Enter the survey information here). This section includes a 'Titolo' (Title) input field, a 'Privato' (Private) dropdown menu, and a 'Crea Sondaggio' button. Below this, there are six identical question entry forms. Each form has a title 'Inserisci qui la domanda:' (Enter the question here). The first form has radio buttons for 'Obbligatoria' (Mandatory) and 'Opzionale' (Optional), followed by a 'Text' dropdown menu, a 'Domanda' (Question) input field, and a 'Nota' (Note) input field. The subsequent four forms have radio buttons for 'Obbligatoria' and 'Opzionale', followed by a 'Radio' dropdown menu, an 'Aggiungi opzione' (Add option) button, a 'Domanda' input field, and a 'Nota' input field. The last form has radio buttons for 'Obbligatoria' and 'Opzionale', followed by a 'Radio' dropdown menu, an 'Aggiungi opzione' button, a 'Domanda' input field, and a 'Nota' input field.

Compila Sondaggio

Per la compilazione di un sondaggio, precedentemente selezionato tramite sezione opportuna o tramite URL, avremmo la vista totale delle domande con una sezione per inserire testo in caso di domanda aperta, in caso contrario troviamo checkbox o radio. Una volta date tutte le risposte necessarie per il completamento del sondaggio, tramite pulsante Submit potremmo inviare i dati che poi saranno verificati e successivamente salvati nel DataBase del sito.

Sotto è riportato uno screen di una compilazione prova eseguita al momento dello sviluppo.

PollWEB
di Chiara & Dragos.

- Crea Sondaggio
- Partecipa ad un Sondaggio
- Sondaggi disponibili
- I miei Sondaggi
- LogOut

prova inserimento 2

domanda 1

domanda 2

☐ prova radio 1
☐ prova radio 2

domanda 3

☐ prova checkbox 1
☐ prova checkbox 2
☐ prova checkbox 3

domanda 4

☐ Radio 2 1
☐ Radio 2 2

domanda 5

☐ Checkbox 2 1
☐ Checkbox 2 2

Modifica Sondaggio

Per la modifica dei sondaggi, un utente responsabile potrà scegliere il sondaggio alla quale apportare modifiche dalla lista dei sondaggi di cui questo è responsabile. Una volta selezionato, si potranno apportare modifiche sul titolo, nel testo d'inizio e fine, la sua disponibilità e la modalità del sondaggio. Anche le domande e le loro opzioni(in caso di domanda a risposta multipla) potranno essere cambiate.

PollWEB
di Chiara & Dragos.

[Home](#)
[Crea Sondaggio](#)
[Modifica Sondaggio](#)
[Partecipa ad un Sondaggio](#)
[Sondaggi disponibili](#)
[I miei Sondaggi](#)
[LogOut](#)

Modifica sondaggio

prova inserimento 2 Privato

domanda 1

nota 1

Obbligatoria

domanda 2

nota 2

Obbligatoria

domanda 3

nota 3

Obbligatoria

prova radio 1

prova radio 2

prova checkbox 1

prova checkbox 2

prova checkbox 3

Stampa sondaggi responsabile

Il responsabile avrà a disposizione una stampa di tutti i sondaggi di cui esso è responsabile per poi poter selezionare uno di questi ed eventualmente modificarlo.

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Home

Crea Sondaggio

Modifica Sondaggio

Partecipa ad un Sondaggio

Sondaggi disponibili

I miei Sondaggi

LogOut

Invia richiesta

Titolo Sondaggio

☐ prova inserimento

☐ prova inserimento 2

Stampa utenti

L'amministratore avrà a disposizione la lista di utenti registrati al sito, da qui potrà selezionarli e cambiare il loro stato da utente generico a responsabile.

PollWEB
di Chiara & Dragos.

Invia richiesta

Nome	Cognome	Email
Michelucci		<input type="radio"/> chiara@pollweb.it
Stratulat		<input type="radio"/> dragos@pollweb.it
Marco		<input type="radio"/> marco.polo@generico.it

Home

Aggiungi Responsabile

Crea Sondaggio

Modifica Sondaggio

Partecipa ad un Sondaggio

Sondaggi disponibili

I miei Sondaggi

LogOut

Tecnologie Utilizzate



[draw.io](#) utilizzato per la creazione del diagramma di navigabilità.

[Eclipse IDE for Enterprise Java Developers](#) utilizzato come ambiente di sviluppo.

[Visual Studio Code](#) utilizzato per creazione pagine html e css.

[Apache Tomcat 9.0.37](#) server web per implementazione Java EE.

[FreeMarker Template Engine](#) v.2.3.30 fondamentale per la creazione viste del sito.

[MySQL-Connector-Java](#) v.8.0.21 indispensabile al Data Layer dell'applicazione, fornisce l'interfaccia con DBMS per l'unica implementazione su DAO.

Problemi riscontrati

Uno dei problemi riscontrati è stato l'implementazione di funzionalità jsp; a causa di ciò abbiamo optato per far funzionare il sito con javascript attivo.

Contributo effettivo membri

Il lavoro è stato sempre diviso in modo equo tra i membri del team, dalla progettazione delle classi, i DAO, e altro. Alcune parti invece sono state svolte esclusivamente da alcuni, per questo sotto è riportata una tabella dettagliata che illustra il lavoro svolto da ognuno dei membri.

LAVORO SVOLTO	
Chiara	Dragos
Repository GIT	Struttura DataBase
Classi	Classi
Logo	Singin e Login
Interfacce	CSS
Controllo campi in Javascript	Creazione Sondaggio
DAO	DAO
Servlet Login	Proxy
Servlet ModificaSondaggi	Servlets operazioni sondaggio
Relazioni DataBase	Collegamento DB al progetto
Diagramma Navigabilità	Viste
Documentazione	Sessioni

Scheda Sintetica

Nome del progetto: PollWeb

Autori:

Nome	Cognome	Matricola	Ruolo nello sviluppo del progetto
Chiara	Michelucci	252633	Sviluppo e Documentazione
Dragos	Stratulat	248779	Progettazione e Sviluppo

Tecnologie/Librerie/Framework utilizzati lato client:

HTML5, CSS, Javascript, FreeMarker

Tecnologie/Librerie/Framework utilizzati lato server:

Java, MySQL

Compatibilità:

Browser	Versione	Compatibile	Degradante	Non compatibile	Non provato
Internet Explorer	11.0.9600.19377		X		
Edge	85.0.564.51	X			
Mozilla Firefox	80.0.1	X			
Google Chrome	85.0.4183.102	X			
Opera					X
Safari					X
Vivaldi	3.0.1874.38	X			

Data consegna progetto: 14.09.2020