

**PROJECT WORK**  
(60 ORE)

**CORSO ITS**

**“Tecnico superiore per la progettazione e lo sviluppo software web e mobile” ITS A.F. 2022/2023 (I anno 2021-15773/RER) - DGR 1512 del 12/9/22 FSE+ 2 - Rif PA 2021-16388/RER**

**Dossier di lavoro di**

**ALESSANDRO FOGLI ISEPPE**

---

**CONSEGNA**

Il dott. Rossi gestisce una clinica veterinaria. Richiede un sistema informatico che gli permetta di avere sempre sott’occhio tutti i clienti e la data della loro ultima visita effettuata dentro alla clinica. Vorrebbe sapere anche nome dell’animale e età dello stesso legata a un cliente per poter inviare una mail trascorsi 60 giorni dall’ultima visita. Vorrebbe scannerizzando il qr del cliente sapere subito il nome e l’età dell’animale con ultima visita e referto

**Queste le richieste, suddivise in task:**

**Task 1**

Creare il database con due tabelle o piu’: una per i clienti e una per gli animali correlati. Scegli in quale tabella mettere la data dell’ultima visita.

**Task 2**

Crea le viste CLIENTI, ANIMALI, ULTIMA VISITA E CLIENTI DA CONTATTARE, (QUELLI CON I 60 GIORNI SCADUTI). Creare la pagina per inserire clienti e animali. Creare la pagina per inserire l’ultima visita con il referto.

**Task 3**

Creare la UI dell’applicativo esteticamente accattivante in responsive design [inserire gli screenshot della schermata utente]

**Task 4**

Creare per ogni animale una scheda con qr code stampabile in pdf. [inserire qui un qr code di prova]; - Chiudere l’applicazione agli utenti esterni richiedendo la password ‘clinica2023’ [inserire la stampa pdf e una stampa delle anomalie]

### Task 5

Descrivere in massimo una pagina il progetto che avete realizzato, illustrando le scelte che sono state fatte per rispondere alle richieste fatte nei punti 1,2,3,4. [inserire il testo];

### Modalità di consegna elaborato

Tutto il materiale prodotto dovrà essere inserito in una cartella sull'ftp nominata Nome.Cognome. Il file Doc. finale dovrà essere consegnato nella apposita cartella Drive condivisa.

---

## SVILUPPO TASK

### Task 1

Il database creato comprende 4 tabelle: animali, medici, clienti e visite. Di seguito, viene fornita una descrizione dettagliata di ogni tabella:

1. Tabella degli animali (pw\_iseppe\_animals): Questa tabella contiene informazioni sugli animali registrati nella clinica veterinaria. Ogni riga rappresenta un animale con id univoco e contiene tutte le informazioni essenziali sull'animale stesso.
2. Tavola dei medici (pw\_iseppe\_medics): Questa tabella contiene informazioni sui medici che lavorano nella clinica veterinaria. Ogni riga rappresenta un medico e contiene le sue informazioni anagrafiche.
3. Tavola dei clienti (pw\_iseppe\_clients): Questa tabella contiene informazioni sui clienti che hanno registrato uno o più animali presso la clinica veterinaria. Ogni riga rappresenta un cliente.
4. Tavola delle visite (pw\_iseppe\_visits): Questa tabella contiene informazioni sulle visite effettuate dagli animali registrati presso la clinica veterinaria. Ogni riga rappresenta una visita e contiene informazioni essenziali tra cui data della visita e referto.

In generale, il database è stato strutturato e organizzato in modo logico. La creazione di tabelle separate per animali, medici, clienti e visite permette di gestire facilmente le informazioni e di effettuare ricerche specifiche. Inoltre, la presenza di chiavi esterne tra le tabelle assicura l'integrità dei dati e la coerenza delle informazioni.

### Task 2

In questo gestionale di clinica veterinaria sono state create diverse viste per gestire le informazioni dei clienti, animali, medici e le visite degli animali:

1. Nella vista "clienti" è possibile visualizzare l'elenco completo dei clienti registrati nella clinica veterinaria e gestirli attraverso la creazione, modifica e l'eliminazione dei loro dati.

2. Nella vista "animali" è possibile visualizzare l'elenco completo degli animali registrati e gestirli tramite la creazione di una nuova scheda animale, l'aggiornamento ed eliminazione dei dati e la stampa del PDF con il QR code per l'accesso rapido alle informazioni. Inoltre, è possibile effettuare una visita attraverso l'apposito pulsante, permettendo all'utente di inserire il referto, la data della visita e il medico visitante. Quest'ultimo campo verrà compilato automaticamente in base all'utente che ha effettuato l'accesso.
3. Nella vista "medici" è possibile visualizzare l'elenco dei medici registrati nella clinica veterinaria.
4. Una vista particolarmente utile è quella delle "visite animali", dove è possibile gestire tutte le visite effettuate dagli animali registrati nella clinica veterinaria. In modo simile, nella vista delle "visite scadute", è stata implementata una funzione per identificare le visite che non sono state effettuate da oltre 60 giorni. Da qui sarà possibile contattare i clienti per le visite scadute tramite un messaggio programmato utilizzando le API di WhatsApp.

Durante lo sviluppo di queste viste è stata presa in considerazione la UX e la facilità nella ricerca delle informazioni, in modo da garantire un'esperienza ottimale per l'utente.

### **Task 3**

Gli screenshot delle schermate possono essere visualizzati nell'allegato.

Le schermate sono intuitive e utilizzano un design responsive.

### **Task 4**

La stampa PDF con il qr code animale può essere visualizzata nell'allegato.

Tutte le pagine del gestionale sono protette da schermata di login. A scopo dimostrativo, è possibile registrare un nuovo utente (medico) e utilizzare quelle credenziali per effettuare l'accesso.

In alternativa, per seguire la consegna dell'esercizio, sarà possibile effettuare l'accesso con credenziali demo "hard-coded", in questo caso "**clinica2023**" sia per email e password.

### **Task 5 - Conclusione**

Il progetto è stato completato mediante l'utilizzo di un template Bootstrap personalizzato, appositamente ideato per soddisfare le richieste specifiche assegnate. Le pagine del sistema gestionale sono state progettate con un design responsive, che consente una visualizzazione chiara e ordinata delle informazioni anche su dispositivi con schermi di dimensioni ridotte, come smartphone e tablet.

Tutte le tabelle del sistema sfruttano la classe ".datatable" della libreria "Simple DataTables", che consente di creare tabelle performanti dotate di funzionalità di ricerca per facilitare l'individuazione delle informazioni desiderate.

Per garantire la protezione dell'intero sistema, l'accesso è stato messo in sicurezza da un meccanismo di login basato sulle sessioni PHP. Questo consente di mantenere i dati dell'utente memorizzati anche durante la navigazione tra le diverse pagine del sistema. Inoltre, l'utente ha la possibilità di effettuare il logout per distruggere la sessione e garantire la massima sicurezza delle informazioni.

Come ultima osservazione posso aggiungere che durante lo sviluppo, è stata prestata attenzione alla sicurezza da attacchi esterni. Per questo motivo, sono state utilizzate prepared statements invece di query normali. Le prepared statements sono una forma di istruzioni SQL che permettono di separare i dati dalle query, evitando così il rischio di attacchi di tipo SQL injection. In altre parole, le prepared statements precompilano l'istruzione SQL e i dati vengono passati separatamente, riducendo la possibilità di errori e vulnerabilità del sistema.

## ALLEGATO 1

### 1.1

**Clienti**  
Home

Lista Clienti

10 entries per page

Search...

#	Nome	Cognome	Data di Nascita	Email	Telefono	Modifica	Elimina
2	Alessandro	Fogli Iseppe	12-07-2002	afogliiseppe@gmail.com	3334445556		
11	Mario	Rossi	13-05-1998	mario@rossi.com	4435577122		
12	Cliente	Test	03-02-1989	test@example.com	7627346273		

Showing 1 to 3 of 3 entries

© 2023 ISEPPPOS - P.IVA: 06089590481 - Numero REA: FE-675488 - PEC: iseppos@cgn-legalmail.it | Cookie e Privacy

### 1.2

**Animali**  
Home

Lista animali

10 entries per page



Search...

#	Proprietario	Nome	Razza	Data di Nascita	Modifica	Elimina	Visita	PDF
2	Alessandro Fogli Iseppe	Fuffi	Cane	10-02-2021				
7	Alessandro Fogli Iseppe	Robby	Gatto	15-06-2022				
12	Cliente Test	Max	Coniglio	17-03-2023				

Showing 1 to 3 of 3 entries

© 2023 ISEPPPOS - P.IVA: 06089590481 - Numero REA: FE-675488 - PEC: iseppos@cgn-legalmail.it | Cookie e Privacy

1.3



### Aggiungi animale

Home

#### Aggiungi nuovo animale

Seleziona Proprietario:

Alessandro Fogli Iseppe

Nome

Razza

dd/mm/yyyy

Invia

Reset

© 2023 ISEPPOS - P.IVA: 06089590481 - Numero REA: FE-675488 - PEC: [iseppos@cgn-legalmail.it](mailto:iseppos@cgn-legalmail.it) | [Cookie e Privacy](#)

1.4

## Clinica ISEPPOS

P.IVA: 06089590481  
Numero REA: FE-675488 - PEC: [iseppos@cgn-legalmail.it](mailto:iseppos@cgn-legalmail.it)

### Info Animale

Nome:	Fuffi
Razza:	Cane
Data di nascita:	10-02-2021
Ultima visita:	02-03-2023
Ultimo referto:	reer



### Info Proprietario

Nome:	Alessandro
Cognome:	Fogli Iseppe
Data di nascita:	12-07-2002
Email:	<a href="mailto:afogliiseppe@gmail.com">afogliiseppe@gmail.com</a>
Telefono:	3334445556

1.5

