# PROIECT APLICAȚIE

Tema: Gestiunea unei activități de voluntariat

Popa Diana-Maria

# Tehnologiile folosite

Pe parcursul perioadei de practică, am avut ocazia să lucrez cu mai multe tehnologii, printre care: HTML, CSS, PL/SQL și SQL. Fiecare dintre aceste tehnologii a jucat un rol crucial în dezvoltarea aplicației mele și în îmbunătățirea competențelor mele tehnice.

SQL

Am utilizat limbajul SQL pentru a defini structura tabelelor necesare aplicației și pentru a le popula cu date relevante. Acest proces a inclus crearea tabelelor, definirea cheilor primare și a cheilor externe pentru a stabili relațiile dintre tabele. Prin realizarea acestor legături, am asigurat integritatea referențială și am facilitat gestionarea relațiilor complexe între diferite seturi de date. De exemplu, am creat tabele pentru voluntari, activități, și participări, legându-le prin chei externe pentru a reflecta corect relațiile din viața reală.

PL/SQL

Pentru a adăuga funcționalitate aplicației, am utilizat limbajul PL/SQL. Am creat diverse funcții și proceduri stocate pentru a automatiza operațiuni complexe și pentru a manipula datele stocate în tabele. De exemplu, am dezvoltat funcții pentru calcularea numărului total de ore de voluntariat ale unui utilizator și proceduri pentru actualizarea statutului activităților. PL/SQL mi-a permis să gestionez eficient logica aplicației și să optimizez performanța prin execuția pe server a operațiunilor critice.

HTML

Am utilizat limbajul HTML pentru a crea structura aplicației web și pentru a dezvolta componente interactive. O realizare importantă a fost crearea unei noi structuri pentru Cards din Oracle APEX. Am formatat aceste Cards astfel încât să se întoarcă la trecerea mouse-ului deasupra imaginii, oferind utilizatorilor o modalitate intuitivă de a accesa informații suplimentare. Această funcționalitate a îmbunătățit considerabil experiența utilizatorilor, făcând interfața mai dinamică și mai atractivă.

CSS

Pentru partea de design, am folosit CSS pentru a crea o interfață prietenoasă și atractivă pentru utilizatori. Am stilizat paginile aplicației pentru a asigura un aspect coerent și profesional. Am definit scheme de culori, fonturi și layout-uri care să ofere o experiență plăcută utilizatorilor. În plus, am utilizat CSS pentru a stiliza Cards-urile create cu HTML, asigurându-mă că acestea se integrează armonios în designul general al aplicației. Am implementat efecte de tranziție și transformare pentru a adăuga dinamism și interactivitate vizuală, contribuind astfel la o experiență utilizator excelentă.

Integrarea Tehnologiilor

Integrarea acestor tehnologii mi-a permis să dezvolt o aplicație complet funcțională și bine structurată. Fiecare tehnologie a avut un rol specific, contribuind la un aspect al aplicației – de la gestionarea datelor și logica de business, până la interfața cu utilizatorul și designul vizual. Această experiență mi-a oferit o înțelegere aprofundată a modului în care diverse tehnologii pot fi combinate pentru a crea soluții eficiente și robuste.

# Ideea proiectului

Proiectul meu se axează pe tema „Gestiunea activităților de voluntariat” și are ca scop principal păstrarea informațiilor esențiale despre activitățile de voluntariat, oferind utilizatorilor și administratorilor diverse posibilități de interacțiune. Aplicația este concepută pentru a facilita gestionarea activităților de voluntariat într-o organizație, făcând procesele interne mai eficiente și mai transparente.

**Funcționalități pentru utilizatori**

Aplicația permite utilizatorilor să gestioneze și să interacționeze cu diverse aspecte ale activităților de voluntariat:

-*Păstrarea informațiilor despre ședințe și task-uri*:

Utilizatorii pot vizualiza detalii despre ședințele planificate și task-urile disponibile.

Aplicația oferă opțiuni pentru utilizatori de a-și asuma realizarea anumitor task-uri sau de a-și confirma prezența la ședințe.

**-***Monitorizarea progresului***:**

Fiecare utilizator poate urmări progresul personal în raport cu cel al altor membri ai organizației.

Sunt disponibile statistici și grafice care arată realizările individuale și comparative, facilitând astfel autoevaluarea și motivarea pentru îmbunătățire.

**Funcționalități pentru administratori**

Administratorii au la dispoziție un set de instrumente puternice pentru a gestiona eficient activitățile de voluntariat:

*-Gestionarea voluntarilor*:

Administratorii pot înscrie noi voluntari în sistem și le pot crea conturi de utilizator pentru login.

Informațiile personale și de contact ale voluntarilor sunt păstrate în siguranță și pot fi actualizate oricând.

*-Crearea și administrarea proiectelor și task-urilor*:

Administratorii pot adăuga noi proiecte și task-uri, specificând detaliile și cerințele fiecăruia.

Există opțiuni pentru a asigna task-uri specific unor voluntari sau pentru a lăsa voluntarii să aleagă task-urile pe care doresc să le preia.

*-Vizualizarea datelor despre voluntari*:

Administratorii pot accesa și vizualiza date detaliate despre activitatea și progresul fiecărui voluntar.

Aplicația oferă rapoarte și analize care ajută la evaluarea performanței și la identificarea eventualelor necesități de suport sau training suplimentar.

**Beneficiile aplicației**

Aplicația aduce multiple beneficii organizațiilor de voluntariat, printre care:

*-Eficientizarea comunicării și colaborării*:

Membrii organizației pot comunica mai ușor și pot colabora eficient prin intermediul platformei.

Funcționalitățile de gestionare a ședințelor și task-urilor ajută la o planificare mai bună și la evitarea suprapunerilor sau a neînțelegerilor.

*-Transparență și responsabilitate*:

Progresul individual și colectiv este monitorizat constant, ceea ce încurajează responsabilitatea și implicarea activă a voluntarilor.

Administratorii pot urmări în timp real evoluția proiectelor și activităților, luând decizii informate bazate pe date concrete.

*-Facilitarea managementului organizațional*:

Instrumentele oferite pentru administrarea voluntarilor și a activităților reduc sarcina administrativă și permit focusarea pe obiectivele strategice.

Aplicația contribuie la o organizare mai bună a resurselor și la utilizarea eficientă a timpului și efortului voluntarilor.

# Pagini și funcționalități

1. Home

Pagina de Home prezintă detalii despre fiecare voluntar, în funcție de cel care este conectat. Se prezintă ședințele proiectelor la care acesta ia parte și task-urile pe care este necesar să le facă.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Echipa

Pagina de echipă are scopul de a prezenta componența echipelor pentru fiecare proiect în parte.

Utilizatorul poate selecta un proiect, iar acestuia îi va fi afișată echipa corespunzătoare acestuia.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ședințe

Pagina de ședințe are ca scop vizualizarea tuturor ședințelor specifice proiectelor pe care le are utilizatorul conectat. Acesta poate apăsa pe ședințe dacă a luat parte la ele, acest lucru încărcând în baza de date prezența, fapt ce va duce la modificarea dashboard-ului și la mutarea utilizatorului pe pagina de rapoarte, unde va vedea care este ultima ședință la care a participat.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Task-uri

Pagina de task-uri are ca scop prezentarea task-urilor pe care le are fiecare proiect la care utilizatorul este înscris. Uilizatorul poate apăsa pe „DA ” în coloana realizat dacă a făcut deja acest task, fapt ce îl va muta pe pagina de rapoarte și va apărea la ultimul task, apoi va modifica baza de date conform informației furnizate, urmând să se modifice și în pagina de dashboard, doar dacă tas-ul nu a fost realizat deja.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Rapoarte

Pagina de rapoarte are funcționalități diferite în funcție de utilizatorul conectat. Daca este un user simplu, va vedea doar secțiunile „Ultimul task realizat” respectiv „Ultima ședință”. Administratorul va vedea aceste doua secțiuni, dar și detaliile despre voluntarii înscriși, despre proiecte și evenimente. În secțiunea de proiecte, are posibilitatea de a modifica fiecare proiect apăsând pe id-ul lui și îl poate șterge dacă este finalizat prin apăsarea butonului „Șterge”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Dashboard

Pagina de dashboard are două grafice care prezintă evoluția task-urilor și prezența la ședințe pentru fiecare utilizator. Astfel, administratorul observă gradul de implicare al voluntarilor, iar aceștia își dau seama unde se încadrează la nivelul organizației.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Proiecte

Pagina de proiecte prezintă fiecare proiect la care utilizatorul care este conectat ia parte. În momentul atingeriiunei poze, pe spate sunt preentate detaliile despre proiect, denumirea, o scurtă descriere și orașul în care se desfășoară.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Formular

În pagina aceasta, administratorul poate adăuga poze specifice fiecărui proiect, pentru a le afișa pe pagina corespunzătoare proiectelor.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Adăugare proiect

Pagina de adăugare proiect are ca scop oferirea administratorului posibilitaea de a adăuga proiecte noi la organizația sa.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Adăugare voluntar

Pagina de adăugare voluntar are ca scop adăugarea noilor voluntari în baza de date a organizației, prin completarea datelor lor.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Creează user

În această pagină administratorul creează users pentru fiecare voluntar în parte pentru a se puea conecta în conturile lor.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Adaugă task

În această pagină administratorul adaugă task-uri pentru fiecare proiect, pentru a putea popula baza de date.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Voluntar-proiect

Aici administratorul atribuie proiecte fiecărui voluntar, pentru a avea sens activitaea lor în cadrul organizației.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Baza de date

Baza de date este creată din tabelele: Ședințe, Departamente, Echipa, Leg\_vol\_proiect, Proiecte, Zona\_geografică, Poză, Task, Evenimente, User\_info, Leg\_echipa\_task, Leg\_sedinta\_voluntar.

Legăturile dintre tabele sunt prezentate în figura de mai jos.

A diagram of a program

Description automatically generated with medium confidence

# Interacțiunea cu utilizatorii

Există două tipuri de utilizatori: administratorul și user-ul normal.

**Administratorul** are diverse roluri, printre care:

-observarea rapoartelor finale și datelor despre utilizatori

-posibilitatea de a șterge, adăuga sau modifica proiecte

-posibilitatea de a adăuga voluntari și de a le atribui proiecte

-posibilitatea de a realiza users pentru voluntarii adăugați în baza de date

-posibilitatea de a adăuga task-uri pentru fiecare proiect

-posibilitatea de a adăuga poze pentru proiecte

**User**-ul normal are următoarele funcționalități:

-poate să vadă activitatea sa prin pagina de HOME

-poate să vadă echipele din care face parte

-poate să vadă descrierile proiectelor din care face parte

-poate să își vadă atât evoluția personală, cât și pe cea a colegilor săi.

-poate să își assume task-uri și ședințe, și le poate observa pe ultimele în pagina de rapoarte

# Design

Pentru designul paginii, am utilizat CSS, manipulând atributele și clasele prin funcția Inspect Page. Am uniformizat aspectul tuturor paginilor prin aplicarea aceluiași font și aceleași culori de bază, asigurând o coerență vizuală. Pentru a îmbunătăți interacțiunea utilizatorului cu interfața, am implementat efecte de hover, care adaugă o dinamică suplimentară la navigare.

Am creat un stil nou pentru Cards, folosind HTML și CSS. Aceste Cards includ un efect de flip, permițând utilizatorilor să vadă atât imaginea proiectului, cât și detaliile asociate acestuia printr-o simplă interacțiune.

De asemenea, am stilizat pagina de Dashboard, asigurându-mă că toate elementele au dimensiuni consistente și sunt poziționate corect. Am folosit tehnici de CSS pentru a alinia și distribui elementele uniform, contribuind astfel la o experiență de utilizare intuitivă și plăcută. Această atenție la detalii a dus la un design final profesionist și bine structurat, care îmbunătățește considerabil navigabilitatea și estetica site-ului.