# Aplicatie de gestiune a perioadelor de concedii din cadrul unei firme/institutii

Proiectul are ca scop proiectarea si implementarea unui mediu integrat de planificare si urmarire a perioadelor de concediu ale angajatilor unei firme/institutii, care sa permita inrolarea utilizatorilor cu diverse functii(sefi, executanti), introducerea perioadelor de concedii prin mecanisme de tip calendar cu alertarea utilizatorilor despre apropierea perioadelor de concedii planificate, vizualizarea si modificarea perioadelor de concediu in functie de necesitatile institutiei sau ale angajatilor.

**Obiective:**

* Studiu teoretic al
  + Arhitecturilor software client-server
  + Tehnicilor de programare WEB(PHP, Java, HTML, CSS, Javascript)
  + Bazelor de date(MySQL/ Oracle)
  + Mecanismelor de securitate a aplicatiilor WEB
* Dezvoltarea unei aplicatii WEB care sa permita introducerea, administrarea si verificarea perioadelor de concediu planificate de angajati pe durata unui an calendaristic
* Aplicatia, construita sub forma unui portal WEB, va avea urmatoarele fuctionalitati:
  + Definirea departamentelor;
  + Definirea utilizatorilor si a rolurilor lor(executant/ sef);
  + Autentificarea utilizatorilor pe baza de nume utilizator si parola;
  + Introducerea perioadelor de concediu;
  + Vizualizarea perioadelor de concediu;
  + Modificarea perioadelor de concediu;

**Particularitati ale aplicatiei:**

* Angajatii au dreptul la 30 de zile calendaristice(se iau in calcul si zilele de sambata si duminica) anual;
* Angajatii din cadrul unui departament pot vizualiza exclusiv doar perioadele de concediu ale angajatilor din acel departament, inclusiv pe cele ale sefului de departament;
* Concediul poate fi impartit in maxim trei perioade distincte;
* O singura perioada din cele trei poate fi planificata in perioada 1 iunie – 31 august si nu poate depasi 21 de zile calendaristice;
* In cadrul unui departament, nu pot fi mai mult de 50% din angajati in concediu in aceeasi zi, incluzand si seful de departament;
* Resrrictiile de definire a perioadelor de concediu vor fi impuse inca de la introducerea acestora, angajatul fiind atentionat asupra incalcarii vreuneia din regulile de mai sus, perioada definita necoreapunzator neputand fi salvata;
* Introducerea perioadelor de concediu se va realiza prin intermediul unor controale de tip calendar;
* Vizualizarea perioadelor de concediu se va face sub forma unor diagrame bidimensionale:

1. Pe orizontala timpul in zile;
2. Pe verticala angajatii;

*Se recomanda utilizarea tehnologiilor* ***PHP*** *+* ***MySQL*** *sau Java + PL/SQL pentru partea de server WEB, respectiv creare si interactionare cu baza de date.*

*Se recomanda utilizarea tehnologiilor* ***HTML, CSS*** *si* ***Javascript****, pentru partea de client.*

**Referinte bibliografice:**

* 1. [www.javatpoint.com](http://www.javatpoint.com) – tutorial JSP si Servlet
  2. [www.tutorialspoint.com](http://www.tutorialspoint.com) – tutorial JSP si Servlet
  3. [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com) – totoriale HTML, CSS, Javascript