





Dezvoltarea aplicațiilor Internet

Functionalitati generale pentru aplicația Web individuală



Tehnologii

- Interfața utilizator:
 - Plăcută și intuitivă: folosire CSS.
 - Organizare ergonomică a elementelor.
 - Ușor de folosit: AJAX.
 - Localizare interfață (și date?).
 - Efort mic pentru dezvoltare (--> alegere framework potrivit).



Tehnologii

Baza de date:

- □ Alegere server (SQL sau noSQL).
- Organizare tabele și relații între ele.
- □ Alte elemente (view-uri, proceduri stocate, trigger-i etc).
- Scripturi care rulează automat, periodic.
- Scripturi pentru creare bază de date zero (de inițializare)
 - Baza de date de pornire în urma instalării aplicației pe un sistem curat.

• Utilitare (cu licență sau free) pentru:

- Projectare.
- Dezvoltare.
- Testare.
- Instalare.



Funcționalități generale

• Înregistrare utilizatori:

- Autoînregistrare + validare de către admin.
- Înregistrare admin.
- □ Roluri și permisiuni.

Autentificare:

- Nume și parolă.
 - Resetare parolă/ parolă uitată.
- Certificat digital.

Afișare liste de elemente:

- □ Filtrare și navigare (paginare/ scroll).
- Acțiuni pentru un element (vizualizare / editare/ ștergere).
- Control acces (pagină publică/ privată).



Funcționalități generale

- Fluxuri de activități în aplicație (diagrame):
 - ☐ Se definesc stări ale entităților și tranziții între stări.
 - ☐ Fiecare stare oferă vizibilitate și acțiuni unor roluri.
- Integrare cu alte aplicaţii:
 - Servicii de autentificare.
 - □ Servicii (Web) pentru preluare date (import, interogare) sau expunere date (export).
- Entități utilizate de aplicație:
 - Atribute specifice:
 - Tip, dimensiune, domeniu, validări, constrângeri.
 - Relaţionare entităţi.
 - lerarhizare entități (uneori).



Funcționalități generale

Validări specifice:

- Mesaje de eroare (clare?).
- Mesaje de informare (clare!).
- Pe client şi pe server.

Raportare:

- Rapoarte de tip entitate, detaliu.
- Rapoarte de tip listă de entități, cu filtrare.
- □ Rapoarte de audit (monitorizare activitate în sistem).
- Export liste (xls, csv, pdf, xml) sau detaliu (pdf, xml).

Terminare sesiune de lucru:

- Automat (expirare implicită, timeout).
- Manual (logout).