**Managementul documentelor**

* **Asocieri obligatorii:** La crearea unui document (Document), acesta trebuie obligatoriu asociat cu:
* Un SoftwareRelease existent (prin ReleaseID).
* Un DocumentType existent (prin TypeID).
* Un User care îl încarcă (prin UploaderID).
* **Legătura cu funcționalități:** Un document (Document) poate fi asociat cu una sau mai multe funcționalități (Feature) prin tabela de legătură Document\_Feature\_Link.
* **Atribute esențiale:** Un document trebuie să aibă un Title și un FilePath (calea către fișier).

**Managementul utilizatorilor, rolurilor și echipelor**

* **Atribuirea rolului:** Fiecărui utilizator trebuie să i se atribuie un singur rol (Role) prin cheia străină RoleID.
* **Apartenența la echipă:** Un utilizator poate fi membru în una sau mai multe echipe (Team), legătura fiind definită în tabela TeamMember.
* **Unicitatea emailului:** Câmpul Email din tabela User trebuie să fie unic în întregul sistem pentru a permite autentificarea corectă.

**Managementul proiectelor și release-urilor**

* **Ierarhia Proiect-Release:** Fiecare SoftwareRelease trebuie să aparțină unui singur SoftwareProduct, conform legăturii ProductID.
* **Apartenența la echipă:** Fiecare SoftwareProduct trebuie să fie deținut ("owned by") de o singură echipă (Team) prin cheia străină OwnerTeamID.
* **Apartenența funcționalităților:** Fiecare funcționalitate (Feature) trebuie să fie asociată cu un singur SoftwareRelease prin ReleaseID.
* **Integritatea datelor:** Un SoftwareRelease nu poate fi șters dacă are documente (Document) sau funcționalități (Feature) asociate, pentru a menține consistența datelor.

**Reguli suplimentare:**

\*Metodă de documentRolePermission; următoarele reguli devin posibile:

* **Acces implicit refuzat:** În mod implicit, niciun rol nu are acces la un document nou creat. Accesul trebuie acordat explicit.
* **Acces pe bază de rol:** Un utilizator poate vizualiza un document doar dacă rolul său (Role) are o permisiune corespunzătoare..
* **Permisiuni administrative:** Doar utilizatorii cu un anumit rol (de ex., "Administrator") pot adăuga sau șterge permisiuni.