Ale'm das políticas discricionárias e Mandatórias, entan também podem sen nole-based.

> Sujeritos de nivam os seus direitos de acesso a partir do papel (papéis) que Têm.

Role (papel) - Coleção de procedimentos (procedures),

Os papéis são atribuídos a utilizadores

l pode executar procedimentos associados ao role.

Procedimentos - métodos de controle de 2.

acessos de alto nível com semántica

mais complexa que uma leitura/escrita.

Podem ser aplicados a objetos dum dado

tipo, ex: transferência de fundos entre

duas contas.

data type

Exemplo de RBAC

Non profession pode crian o role Student para entrelantes da disciplina com permissas de leitura.

O vole Teacher pode ser criado com permissão de edição do material da disciplina. Role Inienanchies - define relacionamento ex: hilmanquia entre roles.

role junion faz.

ex: Teaching Assistant junion sole + pode editar material de exercícios.

Princípio de Printégios Kímimos - Quando um utilizados taz login, o processo corrente desiva as permissols a partir dos roles do desiva as permissols a partir dos roles do utilizados. O Princípio de Privilégios Mínimos utilizados. O Princípio de Privilégios Mínimos a tareta sugere que apenas os roles recessários à tareta sugere que apenas os roles recessários à tareta

D modelo RBAC Tem nun nével (RBAC2) em que é possével de finir restrições. A se paração de responsasilidades é nun tipo de pestrição.

Exemplon:

· NUM Departamento de compras, a pessoa que aprova a compra

pennor que emitin

oum administrador rão pode exercer direitor de acesso sobre ele proprio

4 priveis incrementain do RBAC

cada nível inclui as canacterísticas do nível anterior

- Flat RBAC (RBAC-0): utilizadores l genmissões
 são atribuídos a pape'is, utilizadores ostêm
 penmissões se pentencenem a um papel
 ex: um sujeito pode ses um estudante
 (student) e su também um Teaching
 Assistant.
- · Hienanchical RBAC (RBAC-1): hienanguia de Pape'in ex: Teachen note o' mm senion note de Teching Assistant

· Countrained RBAC (RBAC_2);

adiciona suporte para políticas de separação de sesponsasilidades e sestrições Vásicos.

- ex: entudante não pode Cen o note Teaching.

 Assistant muma disciplina que estar
 a frequentan.
- Symmetric RBAC (RBAC_3): adiciona suporte para revisors de permissors (permission-nole reviews)
- ex: aveniguar que papéis têm acesso de escrite ao material da disciplina
- Pode ser difícil de implementar em sistemas complexos e distribuídos.