caTALAGO de Restrições

Grupo 92

# Restrições de integridade

## Aplicação:

* Elemento
  + A quantidade tem de ser maior que 0
* Cliente
  + O plafond tem de ser maior ou igual a 0.
  + O nivel\_plafond tem de ser A,B ou C.
  + O num\_fiscal tem de ter 9 digitos e nunca pode começar por 0.
  + O email tem de possuir um @ e algum ponto situdado depois.
  + O num\_encomendas\_colocadas pode ser maior ou igual a 0.
  + O valor\_encomendas pode ser maior ou igual a 0.
* Incidente
  + O valor\_incidente tem de ser maior que 0.
* Encomenda
  + O status tem de ser igual a "Registada","Entregue" ou "Paga".
* FatorProducao
  + A classificacao tem de ser igual a "Fertelizante","Adubo", "Corretivo" ou "Produto fitofarmaca".
  + A formulacao tem de ser igual a "Liquido","Granulado" ou "Po".
* Cultura
  + O tipo\_cultura tem de ser igual a "Permanente" ou "Temporario"
* Plantacao
  + A quantidade\_colhida tem de ser maior que 0 ou null.
* Rega
  + O tipo\_rega tem de ser igual a "Gravidade" ou "Bombeamento".
* Tubagem
  + O tipo\_tubagem tem de ser igual a "Primario" ou "Secundario".
* Edificio
  + O tipo\_edificio tem de ser igual a "Estabulo para animais","Garagem para maquinas","Garagem para alfaias", "Armazem para colheitas","Armazem para fatores de producao","Armazem para racoes para animais" ou "Sistema de rega".
* Fertilizacao
  + A quantidade tem de ser maior que 0.
* Morada
  + O codigo\_postal tem de ter o seguinte formato NNNN-NNN sendo N um número

## Identidade:

Qualquer tabela deve possuir uma ou mais colunas correspondentes a uma primary key que deve ter um valor unico e não nulo

## Referencial:

As tabelas que referenciem outra devem possuir uma ou mais coluna correspondentes a uma ou mais foreign key que devem ter um valor existente nessa tabela referenciada, valor único e não nulo

## Domínio:

O tipo dos valores inseridos tem de corresponder ao tipo da coluna, por exemplo numa coluna composta por valores inteiros o valor introduzido tem de ser um inteiro.