Dataset com 4 atributos (14 linhas)

Temperatura - Sol/Chura/Nublado

Temperatura - Foren heit

Umidock - inteno
Vento - Sim/Nb [6 raim 18 nos]

Joga - Sim/Nb [9 raim 5 nos]

Em vemelho, es atribitos sos catragricos

- A direison usondo o atributo Jento poi ruim pois quando Jemos o Jalos de y (joga) em Jento e Sim, a quantidade de y e sim é 50% a de y e now, tombem. (isso now diz mada)
- Empe que a división do rama é jeta é queixo Jerizican como y rse compota em relaçõe co atribato.
- A soubha de cada atributo é dada pelo gunho de injormação
- Para saber o gambo de informação de cada Voriavel é necessario suber a entrapia

Entropia (Variard) = - (P+log_p+) - (p_log_p-)

Quento maior a intropios pior a sociarel

Ex:

Se joja zim = jaga não

E = 1

Exp-rumero de exemplos totais que chegam no nó complos como estou depinindo a raiz en uso todos os exemplos

Lxov - numero de exemplos com otulito do rolor a

Exemplo (tomando joga como pendo Y e tendo y = rsim ou y = mão

- D'Encontrando a entropia total a partir de y impormações da Clone
- p(rim) = 5/14 p(nas) = 5/14
- · Colculando a entropia ent (poga) = - 3/14 · log (9/14) - 5/14 log (5/14)

· Calculando para o atributo Tempo

Duantidade de exemplos Tipo do Tempo

5 of

y blado

Chena

p(rim | tempo = rol) = 215

quantidade de jaga raim quando o tempo é ral p (nos | tempo = ral) = 315

quantidade de paga mos quando o tempo é sol

· Calcular or entropia para cade un dos tipos de tempo

E (joga I tempo = Nublado) = 0.0

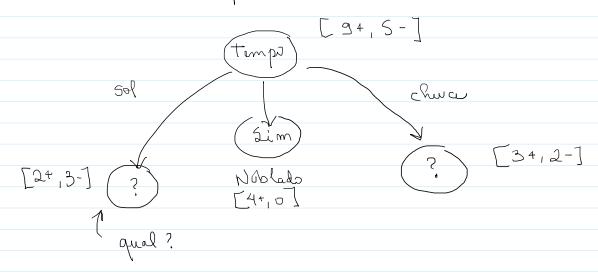
E (jogal timpo = chuia) = 0.971

3) Somar cada uma do entropios multiplicada por suos proporções

injo(tempo) = 5/14 * 0.971 + 4/14 * 0 + 5/14 * 0.971 = 0.693/ (4) O ganho de informação é jeto pla nub tração da entropia

ganho (tempo) = Ent(paga) - impo (tempo) = 0.940 - 0.653 E 0.247 M

6 Epulha de grazino stributo



Sobram 3 Variavero

- Umidade
- Tempuatura Jento

Dans antes en usei como estapia do total en vou usa como a intropla do no de analise mene caso, a entropia do Sol e com ino calcular Os comos dos voianios restantes

gardo (58, Umidade) = 0.971 ganho (1201, vento) = 0.019 gambo (kol 1 Temperatura) = 0.570