Ejenevero: Se pride realiza les métades check (), repore () y distancia Encliche () de le signiente table

ida	abril 00								
	atrib 03	.04							
	outrib 08	.03							
+	otel 09	-01							
	etul 03	.02							
	atrib 04	.09	. 1						
id or	atub 00	.02							
	etubel	.001							
	etail 08	.08							

O) Estructura

Free Map & Staing, Tree Map & String, Double >> estructure.

record = 2000	0	
School : Jeccober	C ship V poure	
e stay V Twelf		
id00	et 160 . 08	
	ati 603 .04	
id01	etub08 03	
idor	CV	•
Total Total	1	3 7 1
	atribot of	
	atube3 .03	
	Totaloy .04	
		N.
. 7	CV	
	atrible les	
	atibe1 .001	
	on bribes ,08	
	708	
		•

```
1) Recline el métode check (Story id). Este métode dels declier un laction
(Tue = 1, felse $ 1). Pare evita controversie, reconvienes le estretire, si le minetore
 de cede identificado de 1 devendre true, si de distinte devider felos. Se
 dels buscon per id.
 public booken check (String ed) &
       if (! estretura contains key (id)) throw new Illegeletryument Exception ("No existe")
       Treetlap & String, Double > arx = estructure . get (id);
       double sume = 0.0;
       for ( Double probabilided: aux. values ()) {
           sumo + = prebebilided/
        return ( suma = = 1,0)? true & false;
2) Pecliza el mitade repore (String id). Este métade dele reporce el resultado en
 con de que el métade enterior devalue jelse. Delesis sumar y dividor il volor prose
 que d'action le surre de 1.
  public ooid reper (Strong id) &
       if (! estructure. contains Key (id)) then now Telige ( Angument Bray tien ( "No exerte")
       if (check (id) == felse) {
           Tree Hay & String, Double > aux & estructure get (ed);
           double sume $ 0.0;
           for (Double published as when ()) {
              suma + = probabilidal,
           for (String K : aux. beyset()) {
              aux. jut (K, aux. get (K) * (1.0/auma));
       for (String id Actual: estructure. May Set ()) &
         if (! Ed Actual . aguals (id)) {
repere (id Actual);
```

3) Realisa le distancia Cuelder (String ed Origen, id Destrue) per a judebelidade es deces, buscones en cock identificado un atribito concreto, per femple el atribitollo, si enacorte ese atribute en atra identificadas, calalomes on distencia Enclada. public double distance Unchidea (String ad Origer, String ad Nestino) & of (! estructure, containsky (ed Daigen) 11 (lestereture, contains they (id Destine) illegel Argument Exaption (" No existe of identification). Treety & String, Double > origen = estructure get (id Origon); Treetly = String, Double = destine = estructure get (col Destino); dalle sume = 0.0; for (String atribute : origin. Key Set ()) { Se purhic medicir a if (obstine . contours Key (atribute)) & for (String obsilet : origen . KySHO) { double pa = origen . get (atributo); if Colestino . contains Hoy Catalat)) ouma + = Hoth por (origen got (stillt) dorble pr = destino. get (dii bute), owna + = Moth. por (p1-p2, 2); - destino get (tuleto), 2); (Poco legalle y my longo) roturn ! Toth. por (oumo, 0,5);

Juple-ter!