Sistemas Distribuídos 1 de Ferreraixo de 2016 10/01/2018 Europa Cimplements, public class Biblioteca implements Controlog; intido = 0°,

huranta:

huranta:

huranta:

kul lock= new KLO:

murantendich= talse°,

l= new RL();

condition cond= talk. mewlondition(); fullie QuestooC(intid, String pergunto, String xexposta Return id; f. cck(): colon = (Overhondido) & (tentativa < 10)); (**) Lie String restorde (String resp.) if (!x) }
temtativa ++;
respondib= respondib (resposta);

```
xeturn ("C");
       f. unlock()?
xetux ("R");
        Se noid adicional String pergunto, String resposta)?

Sock fack();

Questock q = new Questock (idla, pergunto, resposta);

questoces. put (idla, q);

lock. unbod();
 fullie Questos obtem (int id) {
lack. lack();
Questoo q;
         public Questos queso Questos (intid)?
```

```
for (QuestooC q: questoes. Volues())}
                    i+ ((g. id() >= id) & (g. /rode Roexforder()))1
                                res = (Question) 9;
Blak;
                                              public enum OpsB3
          hublie class TrataCliente Implements Rummable 1
(Set < Inga) Hosh Map < Integer, Guestão > Jakos fondidas; (ocho que aqui basta o Sac Vet s;
             public Trotalliente (6, s)?
                  jakaspordiabs= now lash Set <> ().
             public void xun();

OOS out = 25. getOS(); s. ad() to

OIS in = s. getIS();
                 try 1 O/B of;
                           white (on=OpsBin-readObject())=mull)?
                        Case leegunta:
int=id=in. 1000
                               Questos Q = b. obtem (id);
while (joke mondidos, Pontairs (q.id)))
```

out. write ((Question) q). get Regumba()); String rest = in xea

while (twe) {
String [] h= Util. rova Pergunta ();

B. adieiona (h[a], h[1]); Thread. sleep (tempo); Jublie elans Sexuidor 3 hublie stable void main()?

Server Socket (9999);

Bibliotera B= mew Biblioteca(); (new Thread (new AddQ(B))). start(); while (true)?
Socket s=ss. occept(); (new Thread (new Trata Cliente (B, s)), start (). 1. A cheração de mais (cord, loc) é utilizada porque queremos "esperar" ma variale de conofica como dé que a predicado que mos fer esperar seja falso. Para invocar esta greração e mecessario fer o foch aquisido pero que apromo esta é invocada é mocessario que (foca fundo) liberte o tol e apormora de estat axocioch as tal. 3. Em sistemas de objectos distribuídos, um servidor de objectos mão oferece um serviço específico, mas mantém um conjunto de objectos que oferecem variados serviços. Tem como primeiral função arix um conjunto de objectos e intermediax os pedidos que lhes são realizados. E multo-trueded podendo atubrir uma taxas a codo objecto se a codo objecto objectos distribuídos, um servidor de objectos objectos e intermediax os pedidos que a lada objeto ai a cada invocação.