

Monitor BD;

Var consultas : integer;  
 cons : condition;  
 act : condition;  
 actualización : boolean; consultando : boolean;

procedure ini\_consulta();

begin

if consultas  $\leq$  3 or (actualización and act.queve()  $\neq$  0) then

cons.wait();

consultas := consultas + 1;

~~(cons.signal())~~ consultando := true;

cons.signal();

end

procedure fin\_consulta();

begin

consultando := false;

if cons.queve() and consultas  $\leq$  3 then

~~consultando~~ cons.signal();

else  
 begin  
 act.signal();

consultas := 0

end

procedure ini\_actualizar();

begin

if  $\neg$ consultando or actualización then

act.wait();

actualización := true

act.signal();

end

procedure fin\_actualizar();

begin

actualizando := false

if consultas = 3 then

act.signal();

end



} inicialización {

begin

consultas := 0;

actualización := false;

consultando := false;

end