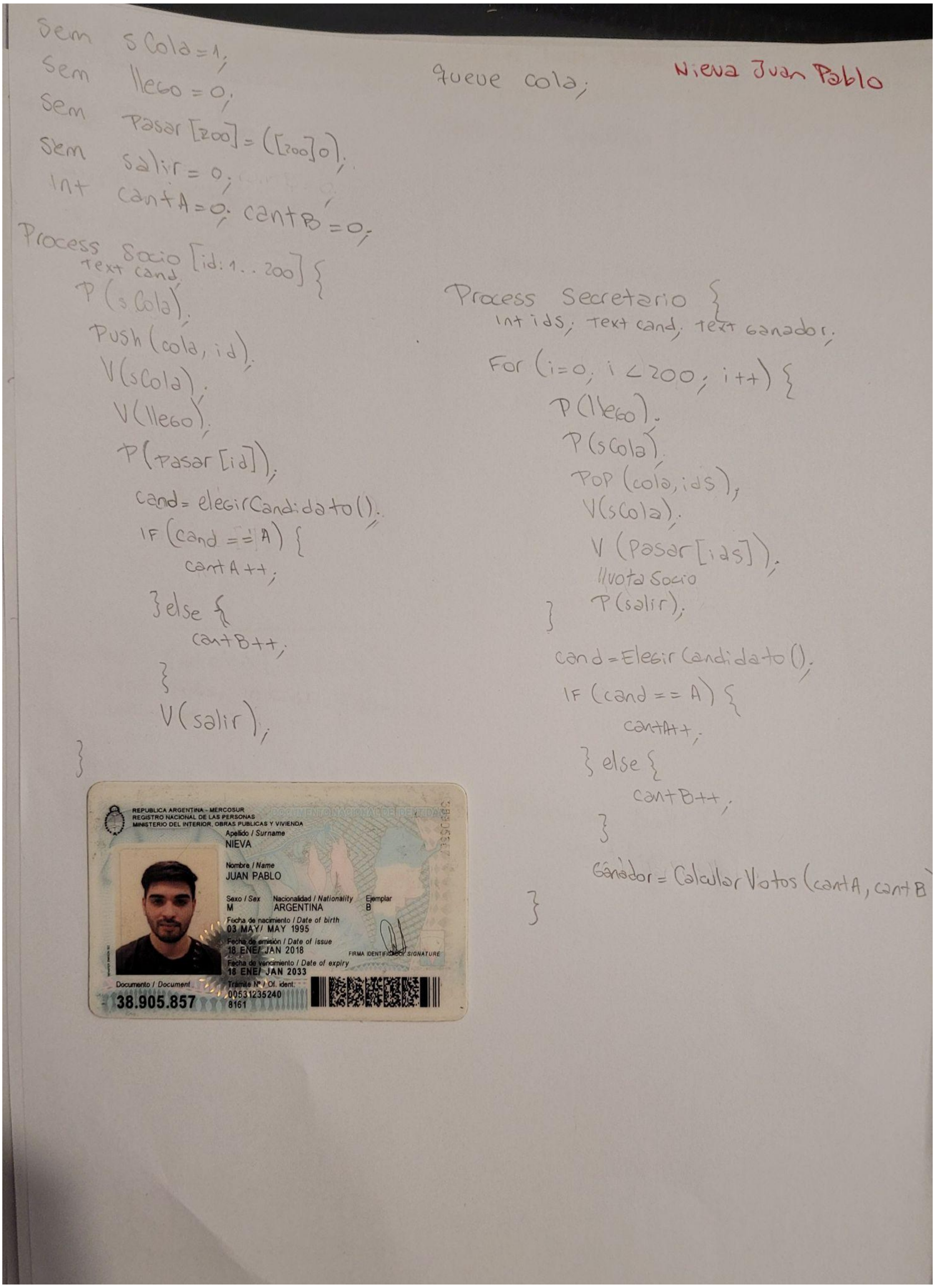
SEMAFOROS



Nieva Juan Pablo

```
Sem sCola=1;
Sem llego=0;
Sem Pasar[200]=([200]0);
Sem salir=0;
int cantA=0; cantB=0;                    queue cola;

Process Socio[id:1..200]{
  Text cand;
  P(sCola);
   Push(cola,id);
   V(sCola);
   V(llego);
    P(pasar[id]);
     cand=elegirCandidato();
     IF(cand==A){
        cantA++;
     }else{
        cantB++;
     }
     V(salir);
}

Process Secretario{
    int ids; Text cand; Text Ganador;
    For(i=0; i<200; i++){
        P(llego);
         P(sCola);
          PoP(cola,ids);
          V(sCola);
           V(Pasar[ids]);
           //vota Socio
           P(salir);
    }
     cand=Elegir Candidato();
     IF(cand==A){
          cantA++;
      }else{
          cantB++;
       }
       Ganador=CalcularVotos(cantA,cantB
}
```

REPUBLICA ARGENTINA - MERCOSUR
REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS
MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

Apellido / Surname
NIEVA

Nombre / Name
JUAN PABLO

Sexo / Sex: M
Nacionalidad / Nationality: ARGENTINA
Ejemplar: B

Fecha de nacimiento / Date of birth
03 MAY/ MAY 1995

Fecha de emisión / Date of issue
18 ENE/ JAN 2018

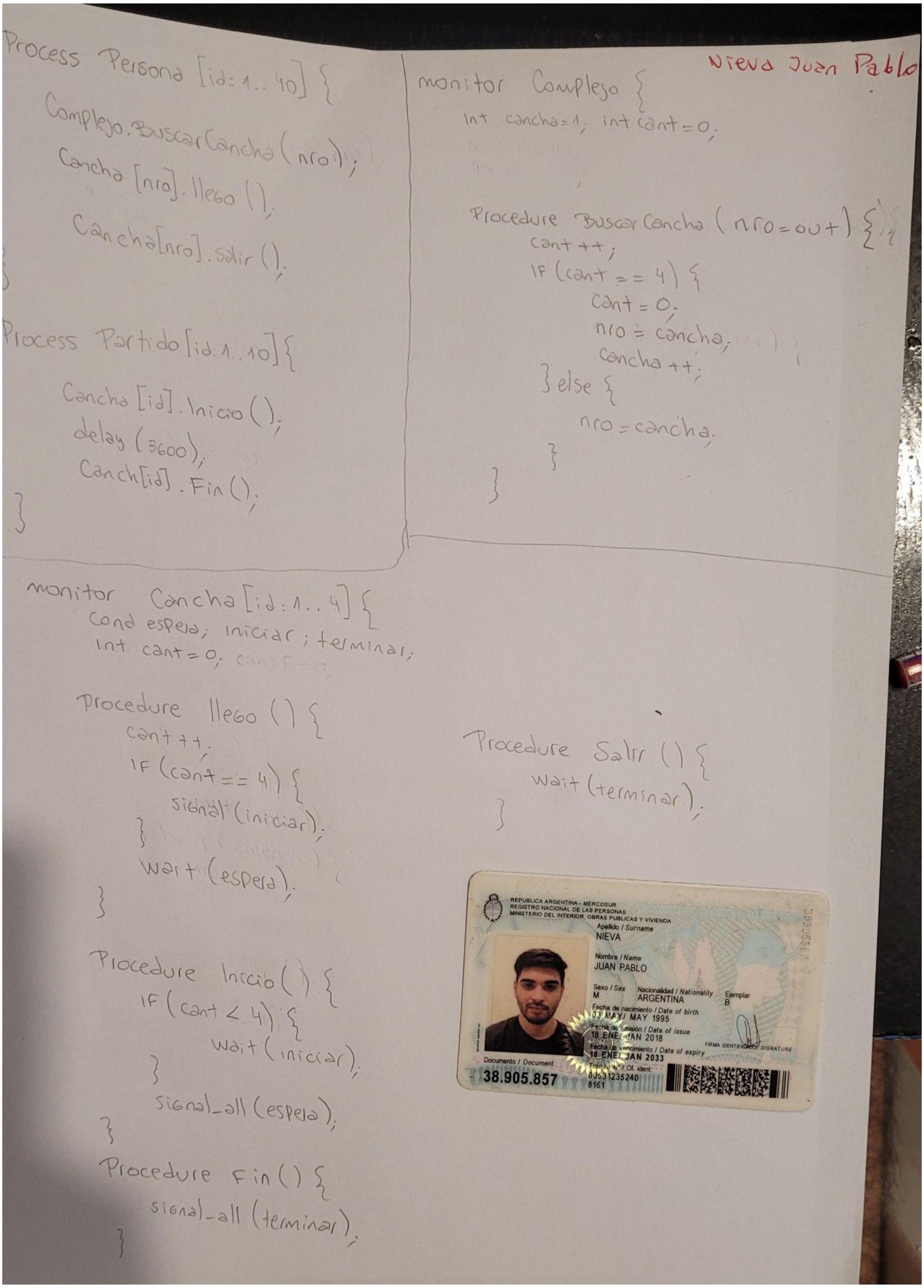
Fecha de vencimiento / Date of expiry
18 ENE/ JAN 2033

FIRMA IDENTIFICADO / SIGNATURE

Documento / Document
38.905.857

Tramite Nº / Of. ident.
00531235240
8161

MONITORES



Nieva Juan Pablo

```
Process Persona [id: 1.. 40] {
    Complejo.BuscarCancha (nro);
    Cancha [nro]. llego ();
    Cancha[nro].salir ();
}

Process Partido [id: 1..10] {
    Cancha [id]. Inicio ();
    delay (3600);
    Canch[id] . Fin ();
}
```

```
monitor Complejo {
    int cancha=1; int cant=0;

    Procedure BuscarCancha ( nro=out ) {
        cant ++;
        IF (cant == 4) {
            cant = 0;
            nro = cancha;
            cancha ++;
        }else {
            nro = cancha;
        }
}
```

```
monitor Cancha [id: 1.. 4] {
    cond espera; iniciar; terminar;
    int cant=0;

    Procedure llego () {
        cant ++;
        IF (cant == 4) {
            signal (iniciar);
        }
        wait (espera);
    }

    Procedure Inicio () {
        IF (cant < 4) {
            wait (iniciar);
        }
        signal_all (espera);
    }

    Procedure Fin () {
        signal_all (terminar);
    }

    Procedure Salir () {
        wait (terminar);
    }
```

REPUBLICA ARGENTINA - MERCOSUR
REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS
MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

Apellido / Surname
NIEVA

Nombre / Name
JUAN PABLO

Sexo / Sex
M

Nacionalidad / Nationality
ARGENTINA

Ejemplar
B

Fecha de nacimiento / Date of birth
03 MAY/ MAY 1995

Fecha de emisión / Date of issue
18 ENE/ JAN 2018

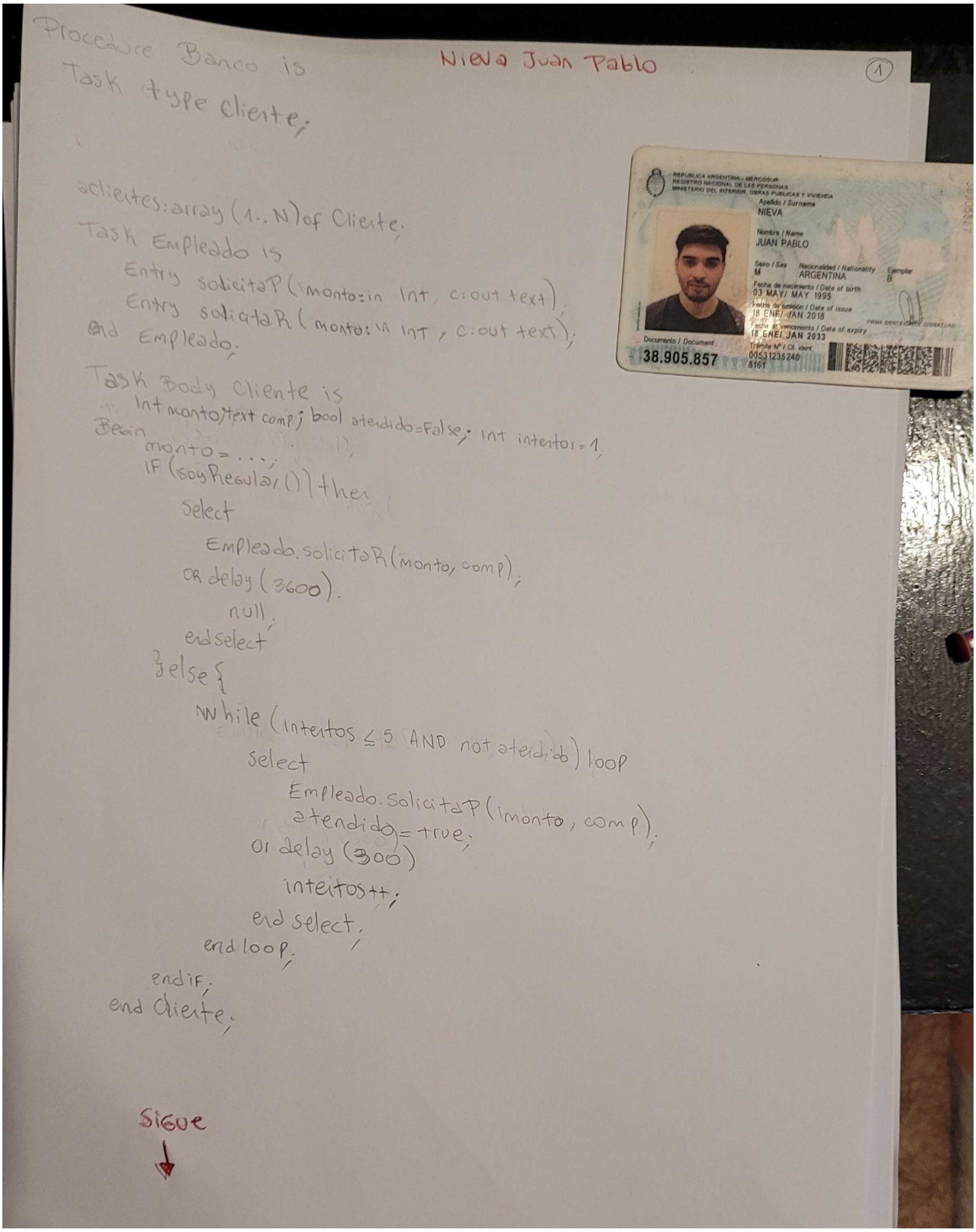
Fecha de vencimiento / Date of expiry
18 ENE/ JAN 2033

FIRMA IDENTIFICADOR SIGNATURE

Documento / Document
38.905.857

Trámite N° / Of. ident.
00531235240
8161

ADA PARTE 1



Nieva Juan Pablo

(1)

```
Procedure Banco is
  Task type Cliente;

    aclientes:array (1..N)of Cliente;
    Task Empleado is
        Entry solicitaP(monto:in Int, c:out text);
        Entry solicitaR( monto:in Int , c:out text);
    end Empleado;

    Task Body Cliente is
        Int monto;text comp; bool atendido=False; Int intentos=1;
    Begin
        monto= . . .;
        IF (soyRegular())then
            Select
                Empleado.solicitaR(monto, comp);
            OR delay (3600).
                null;
            endselect
        }else{
            while (intentos ≤ 5 AND not atendido) loop
                select
                    Empleado.SolicitaP(monto, comp);
                    atendido= true;
                or delay (300)
                    inteitos++;
                end select;
            end loop;
        endif;
    end Cliente;
```

Sigue

↓

REPUBLICA ARGENTINA - MERCOSUR
REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS
MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

Apellido / Surname
NIEVA

Nombre / Name
JUAN PABLO

Sexo / Sex	Nacionalidad / Nationality	Ejemplar
M	ARGENTINA	B

Fecha de nacimiento / Date of birth
03 MAY/ MAY 1995

Fecha de emisión / Date of issue
18 ENE/ JAN 2018

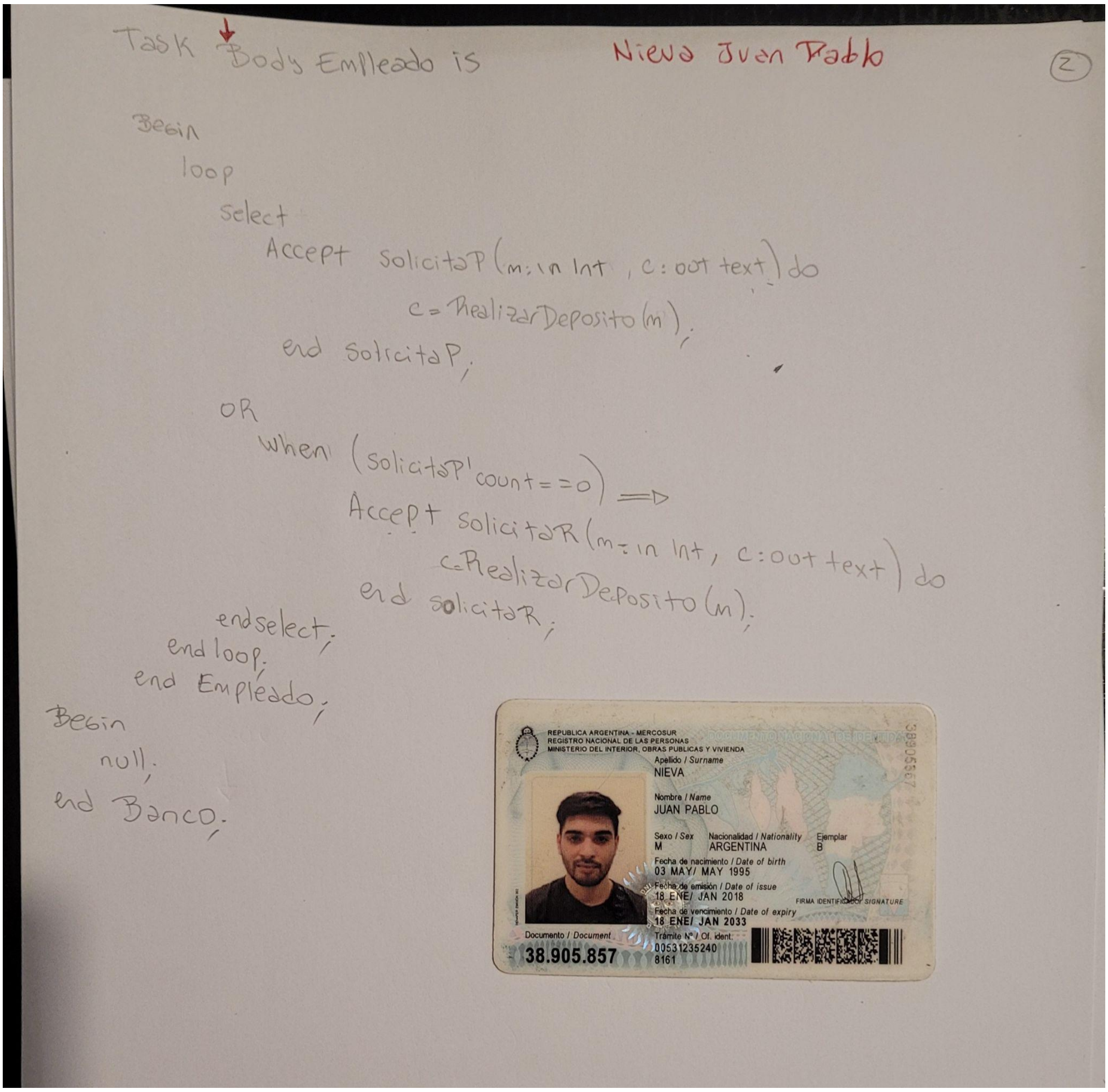
Fecha de vencimiento / Date of expiry
18 ENE/ JAN 2033

FIRMA IDENTIFICADA / SIGNATURE

Documento / Document
38.905.857

Trámite N° / Of. ident.
00531235240
8161

ADA PARTE 2



Nieva Juan Pablo

2

```
Task Body Emlleado is

  Begin
    loop
      select
        Accept solicitaP(m: in Int , c: out text) do
              c= RealizarDeposito(m);
        end solicitaP;

      OR
        when (solicitaP'count==0) =>
          Accept solicitaR(m: in Int, c: out text) do
                  c=RealizarDeposito(m);
          end solicitaR;
      endselect;
    end loop;
  end Empleado;
Begin
  null;
end Banco;
```

REPUBLICA ARGENTINA - MERCOSUR
REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS
MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

38905557

Apellido / *Surname*
NIEVA

Nombre / *Name*
JUAN PABLO

Sexo / *Sex*: M
Nacionalidad / *Nationality*: ARGENTINA
Ejemplar: B

Fecha de nacimiento / *Date of birth*
03 MAY/ MAY 1995

Fecha de emisión / *Date of issue*
18 ENE/ JAN 2018

Fecha de vencimiento / *Date of expiry*
18 ENE/ JAN 2033

FIRMA IDENTIFICADOR/ *SIGNATURE*

Documento / *Document*
38.905.857

Trámite N° / Of. ident.
00531235240
8161