PUNTO 1:

**class** **Usuario** {

**private** **String** nombre, dni;

**private** **int** cuenta;

**Usuario** (**String** d, **String** n)

{ nombre = n;

dni = d;

cuenta = 0;}

**void** **conexion** (**int** s) // Contabiliza "s‟ segundos en la cuenta

{ cuenta = cuenta + s;}

**double** **calculaFacturación**() //Calcula el importe facturable

{ **return** cuenta \* 0.32; }

**void** **reset**() // Pone a cero la cuenta

{ cuenta = 0;}

}

**public** **class** **Oferta1** **extends** **Usuario**

{

**public** **Oferta1**(**String** d, **String** n)

{**super**(d, n);}

**void** **conexion**(**int** s)

{

**if** (s<=180)

**super**.reset();

**else**

**super**.conexion(s-180);

}

}

**public** **class** **Oferta2** **extends** **Usuario**

{

**private** **double** DescuentoFijo;

**public** **Oferta2**(**String** d, **String** n)

{**super**(d, n);}

**double** **calculaFacturación**(**double** d)

{

**do**

{d=**Console**.*readDouble*("Ingrese 1 número entre 0 y 100");}**while**(d<0||d>100);

d=1-(d/100);

DescuentoFijo=d;

**return** **super**.calculaFacturación()\*DescuentoFijo;

}

}

**public** **class** **Oferta3** **extends** **Usuario**

{

**public** **Oferta3**(**String** d, **String** n)

{**super**(d, n);}

**double** **periodoFacturacion**(**int** p)

{

**int** **aux**=0;

**int** **Mayor**=0;

**for**(**int** **i**=0;i<p;i=i+1)

{

**int** **s**=**Console**.*readInt*("Ingrese duración de la conexión");

**if**(s>Mayor)

Mayor=s;

aux=aux+s;

}

**int** **c**=aux-Mayor;

**super**.conexion(c);

**double** **MontoFinal**=**super**.calculaFacturación();

**return** MontoFinal;

}

}

**public** **class** **PruebasUsuario**

{

**public** **static** **void** **main**(**String**[] args)

{

**Usuario** **u1**=**new** Oferta1("Hernesto Rojo","111333222");

**Oferta2** **u2**=**new** Oferta2("Vanesa Garcia","443999333");

**Oferta3** **u3**=**new** Oferta3("Pepito Perez","240939483");

u1.conexion(181);

u2.conexion(300);

**System**.***out***.println(u1.calculaFacturación());

**System**.***out***.println("--------------------");

**System**.***out***.println(u2.calculaFacturación(200));

**System**.***out***.println("--------------------");

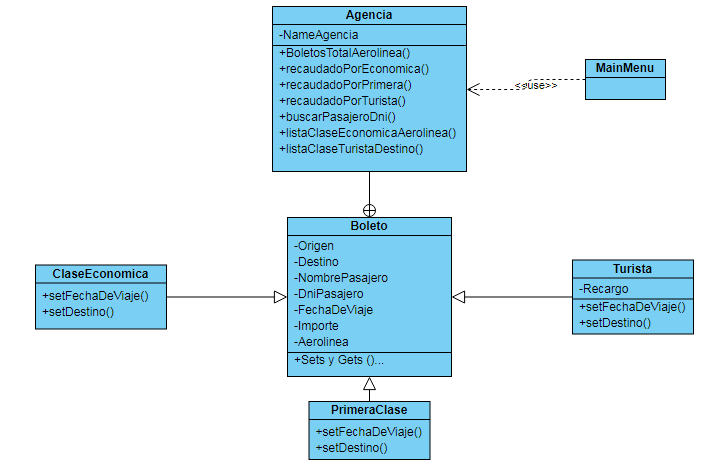
**System**.***out***.println(u3.periodoFacturacion(5));

**System**.***out***.println("--------------------");

}

}

PUNTO 2:



**public** **class** **Boleto**

{

**protected** **String** Origen;

**protected** **String** Destino;

**protected** **String** NombrePasajero;

**protected** **String** DniPasajero;

**protected** **String** FechaDeViaje;

**protected** **double** Importe;

**protected** **String** Aerolinea;

**public** **Boleto**(**String** origen, **String** destino, **String** nombrePasajero, **String** dniPasajero, **String** fechaDeViaje,

**double** importe, **String** aerolinea)

{

**this**.Origen = origen;

**this**.Destino = destino;

**this**.NombrePasajero = nombrePasajero;

**this**.DniPasajero = dniPasajero;

**this**.FechaDeViaje = fechaDeViaje;

**this**.Importe = importe;

**this**.Aerolinea= aerolinea;

}

**protected** **String** **getAerolinea**() {

**return** **this**.Aerolinea;

}

**protected** **void** **setAerolinea**(**String** aerolinea) {

Aerolinea = aerolinea;

}

**protected** **String** **getOrigen**() {

**return** Origen;

}

**protected** **void** **setOrigen**(**String** origen) {

Origen = origen;

}

**protected** **String** **getDestino**() {

**return** Destino;

}

**protected** **void** **setDestino**(**String** destino) {

Destino = destino;

}

**protected** **String** **getNombrePasajero**() {

**return** NombrePasajero;

}

**protected** **void** **setNombrePasajero**(**String** nombrePasajero) {

NombrePasajero = nombrePasajero;

}

**protected** **String** **getDniPasajero**() {

**return** DniPasajero;

}

**protected** **void** **setDniPasajero**(**String** dniPasajero) {

DniPasajero = dniPasajero;

}

**protected** **String** **getFechaDeViaje**() {

**return** FechaDeViaje;

}

**protected** **void** **setFechaDeViaje**(**String** fechaDeViaje) {

FechaDeViaje = fechaDeViaje;

}

**protected** **double** **getImporte**() {

**return** Importe;

}

**protected** **void** **setImporte**(**double** importe) {

Importe = importe;

}

}

**public** **class** **ClaseEconomica** **extends** **Boleto**

{

**public** **ClaseEconomica**(**String** origen, **String** destino, **String** nombrePasajero, **String** dniPasajero, **String** fechaDeViaje,

**double** importe, **String** aerolinea) {

**super**(origen, destino, nombrePasajero, dniPasajero, fechaDeViaje, importe, aerolinea);

}

**protected** **void** **setFechaDeViaje**(**String** FechaRecargo)

{

**System**.***out***.println("No es posible cambiar la fecha de clases economicas");

}

**protected** **void** **setDestino**(**String** DestinoRecargo)

{

**System**.***out***.println("No es posible cambiar el destino de clases economicas");

}

}

**public** **class** **PrimeraClase** **extends** **Boleto**

{

**public** **PrimeraClase**(**String** origen, **String** destino, **String** nombrePasajero, **String** dniPasajero, **String** fechaDeViaje,

**double** importe,**String** aerolinea) {

**super**(origen, destino, nombrePasajero, dniPasajero, fechaDeViaje, importe, aerolinea);

}

**protected** **void** **setFechaDeViaje**(**String** Fecha)

{

**super**.setFechaDeViaje(Fecha);

**System**.***out***.println("Se cambio la fecha SIN recargo");

}

**protected** **void** **setDestino**(**String** Destino)

{

**super**.setDestino(Destino);

**System**.***out***.println("Se cambio el destino SIN recargo");

}

}

**public** **class** **Turista** **extends** **Boleto**

{

**public** **Turista**(**String** origen, **String** destino, **String** nombrePasajero, **String** dniPasajero, **String** fechaDeViaje,

**double** importe,**String** aerolinea) {

**super**(origen, destino, nombrePasajero, dniPasajero, fechaDeViaje, importe, aerolinea);

}

**final** **double** Recargo=1.1;

**protected** **void** **setFechaDeViaje**(**String** FechaRecargo)

{

**this**.FechaDeViaje=FechaRecargo;

**this**.Importe=Importe\*Recargo;

**System**.***out***.println("Se cambio la fecha a cambio de un recargo");

}

**protected** **void** **setDestino**(**String** DestinoRecargo)

{

**this**.Destino = DestinoRecargo;

**this**.Importe =Importe\*Recargo;

**System**.***out***.println("Se cambio el destino a cambio de un recargo");

}

}

**import** java.util.Vector;

**public** **class** **Agencia**

{

**private** **String** nameAgencia;

**public** **Agencia**(**String** nameAgencia) {

**super**();

**this**.nameAgencia = nameAgencia;

}

**public** **int** **BoletosTotalAerolinea**(**Vector** b,**String** a)

{

**int** **Total**=0;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **PrimeraClase**)

{

**PrimeraClase** **aux** = (**PrimeraClase**) b.elementAt(i);

**if**(aux.getAerolinea().equals(a))

{Total=Total+1;}

}

}

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **Turista**)

{

**Turista** **aux** = (**Turista**) b.elementAt(i);

**if**(aux.getAerolinea().equals(a))

{Total=Total+1;}

}

}

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **ClaseEconomica**)

{

**ClaseEconomica** **aux** = (**ClaseEconomica**) b.elementAt(i);

**if**(aux.getAerolinea().equals(a))

{Total=Total+1;}

}

}

**return** Total;

}

**public** **double** **recaudadoPorEconomica**(**Vector** b)

{

**double** **CE**=0;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **ClaseEconomica**)

{

**ClaseEconomica** **a**= (**ClaseEconomica**) b.elementAt(i);

CE=CE+a.getImporte();

}

}

**return** CE;

}

**public** **double** **recaudadoPorPrimera**(**Vector** b)

{

**double** **PC**=0;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **PrimeraClase**)

{

**PrimeraClase** **a**= (**PrimeraClase**) b.elementAt(i);

PC=PC+a.getImporte();

}

}

**return** PC;

}

**public** **double** **recaudadoPorTurista**(**Vector** b)

{

**double** **T**=0;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**if**(b.elementAt(i) **instanceof** **Turista**)

{

**Turista** **a**= (**Turista**) b.elementAt(i);

T=T+a.getImporte();

}

}

**return** T;

}

**public** **Boleto** **buscarPasajeroDni**(**Vector** b, **String** c)

{

**Boleto** **a**;

**int** **i**=0;

**boolean** **Bandera**=**false**;

**do** {

a= (**Boleto**) b.elementAt(i);

**if**(a.getDniPasajero().equals(c))

Bandera=**true**;

i=i+1;

}**while**(Bandera==**false**||i>b.size());

**return** a;

}

**public** **void** **listaClaseEconomicaAerolinea**(**Vector** b,**String** a)

{

**boolean** **Bandera**=**false**;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**Boleto** **c**=(**Boleto**) b.elementAt(i);

**if**(c **instanceof** **ClaseEconomica**&&c.getAerolinea().equals(a))

{

**System**.***out***.println("Clase Economica");

**System**.***out***.println(c.NombrePasajero);

**System**.***out***.println(c.DniPasajero);

**System**.***out***.println(c.getDestino());

**System**.***out***.println(c.getAerolinea());

**System**.***out***.println(c.getImporte());

**System**.***out***.println("------------------");

Bandera=**true**;

}**if**(Bandera==**false**) {**System**.***out***.println("No hay clase Economica Y/o destino buscado");}

}

}

**public** **void** **listaClaseTuristaDestino**(**Vector** b,**String** a)

{

**boolean** **Bandera**=**false**;

**for**(**int** **i**=0;i<b.size();i=i+1)

{

**Boleto** **c**=(**Boleto**) b.elementAt(i);

**if**(c **instanceof** **Turista**&&c.getDestino().equals(a))

{

**System**.***out***.println("Clase turista");

**System**.***out***.println(c.NombrePasajero);

**System**.***out***.println(c.DniPasajero);

**System**.***out***.println(c.getDestino());

**System**.***out***.println(c.getAerolinea());

**System**.***out***.println(c.getImporte());

**System**.***out***.println("------------------");

Bandera=**true**;

}

}**if**(Bandera==**false**) {**System**.***out***.println("No hay clase turista y/o destino buscado");}

}

**import** java.util.Vector;

**public** **class** **MainMenu** {

**public** **static** **void** **main**(**String**[] args)

{

**Agencia** **Agen1**=**new** Agencia("Aerolinea 2");

**Vector** **vecBoletos**= **new** Vector();

**int** **op**;

**do**

{

**System**.***out***.println("Opcion 1: Agregar persona");

**System**.***out***.println("Opcion 2: Quitar última persona");

**System**.***out***.println("Opcion 3: Borrar todo");

**System**.***out***.println("Opcion 4: Boletos vendidos en una determinada aerolínea");

**System**.***out***.println("Opcion 5: Recaudado por Primera clase");

**System**.***out***.println("Opcion 6: Recaudado por Clase turista");

**System**.***out***.println("Opcion 7: Recaudado por Clase Economica");

**System**.***out***.println("Opcion 8: Buscar pasajero por DNI");

**System**.***out***.println("Opcion 9: Lista de pasajeros Clase Economica y determinada aerolinea");

**System**.***out***.println("Opcion 10: Lista de pasajeros Clase Turista y determinado destino");

**System**.***out***.println("----------------------------");

op=**Console**.*readInt*("Ingrese opción");

**System**.***out***.println("----------------------------");

**switch**(op)

{

**case** 1:

{

**String** **a**=**Console**.*readString*("Ingrese Origen");

**String** **b**=**Console**.*readString*("Ingrese Destino") ;

**String** **c**=**Console**.*readString*("Ingrese NombrePasajero");

**String** **d**=**Console**.*readString*("Ingrese DniPasajero");

**String** **e**=**Console**.*readString*("Ingrese FechaDeViaje");

**double** **f**=**Console**.*readDouble*("Ingrese importe");

**String** **g**=**Console**.*readString*("Ingrese aerolinea");

**System**.***out***.println("Primera Clase:i");

**System**.***out***.println("Clase Turista:j");

**System**.***out***.println("Clase Economica:k");

**String** **h**=**Console**.*readString*("Ingrese clase");

**String** **i**="i";

**String** **j**="j";

**String** **k**="k";

**if**(h.equals(i)) {

**PrimeraClase** **aux**= **new** PrimeraClase(a,b,c,d,e,f,g);

vecBoletos.addElement(aux);}

**if**(h.equals(j)) {

**Turista** **aux**= **new** Turista(a,b,c,d,e,f,g);

vecBoletos.addElement(aux);}

**if**(h.equals(k)) {

**ClaseEconomica** **aux**= **new** ClaseEconomica(a,b,c,d,e,f,g);

vecBoletos.addElement(aux);}

**break**;

}

**case** 2:

{

vecBoletos.remove(vecBoletos.lastElement());

**break**;

}

**case** 3:

{

vecBoletos.removeAllElements();

**break**;

}

**case** 4:

{

**String** **c**=**Console**.*readString*("Ingrese Aerolinea");

**System**.***out***.println(Agen1.BoletosTotalAerolinea(vecBoletos,c));

**break**;

}

**case** 5:

{

**System**.***out***.println(Agen1.recaudadoPorPrimera(vecBoletos));

**break**;

}

**case** 6:

{

**System**.***out***.println(Agen1.recaudadoPorTurista(vecBoletos));

**break**;

}

**case** 7:

{

**System**.***out***.println(Agen1.recaudadoPorEconomica(vecBoletos));

**break**;

}

**case** 8:

{

**String** **c**=**Console**.*readString*("Ingrese DNI del pasajero");

**System**.***out***.println(Agen1.buscarPasajeroDni(vecBoletos,c).getNombrePasajero());

**System**.***out***.println(Agen1.buscarPasajeroDni(vecBoletos,c).getDniPasajero());

}

**case** 9:

{

**String** **c**=**Console**.*readString*("Clase Economica:Ingrese Aerolinea para buscar");

Agen1.listaClaseEconomicaAerolinea(vecBoletos, c);

}

**case** 10:

{

**String** **c**=**Console**.*readString*("Ingrese destino para buscar");

Agen1.listaClaseTuristaDestino(vecBoletos, c);

}

}

}**while**(op!=-1);

}

}