|  |
| --- |
| **TAD Turno Usuario** |
| Turno Usuario = {  Nombre: \*\*\*  Cedula: \*\*\*  Fila:\*\*\*  } |
| Inv : Fila siempre posee un valor que puede ser la fila de clientes o la de diferentes prioridades. |
| Operaciones primitivas:  -CrearTurnoUsuario: TurnoUsuario 🡪 TurnoUsuario  -CambiarNombre : TurnoUsuario x Texto 🡪 TurnoUsuario  -CambiarCedula : TurnoUsuario x Entero 🡪 TurnoUsuario  -CambiarFila: TurnoUsuario x Texto 🡪 TurnoUsuario |

|  |
| --- |
| **-CrearTurnoUsuario(n,c,f):**  Pre: Turno Usuario = <Nombre >  <Cedula >  <Fila > & n = NombreDelUsuario **∈ Texto**  c= CedulaDelUsuario **∈ Entero**  f = FilaDelUsuario = **“FilaCliente “||”FilaDiferentePrioridad”**  Post: Turno Usuario = < NombreDelUsuario >  <CedulaDelUsuario >  <FilaDelUsuario > |

|  |
| --- |
| **-CambiarNombre(turnoUsuario,n):**  Pre: turnoUsuario = <Nombre >  <Cedula >  <Fila > & n = NombreDelUsuario **∈ Texto**    Post: turnoUsuario = < n>  <Cedula>  <Fila > |

|  |
| --- |
| **-CambiarFila(turnoUsuario,c):**  Pre: turnoUsuario = <Nombre >  <Cedula >  <Fila > & c = cedulaDelUsuario **∈ Entero**    Post: turnoUsuario = < Nombre>  <c>  <Fila > |

|  |
| --- |
| **-CambiarCedula(turnoUsuario,f):**  Pre: turnoUsuario = <Nombre >  <Cedula >  <Fila > & f = FilaDelUsuario = **“FilaCliente “||”FilaDiferentePrioridad”**    Post: turnoUsuario = < Nombre>  <Cedula>  <f > |

|  |
| --- |
| **TAD Cliente** |
| Cliente= {  Nombre =<Nombre>  Cedula = <Cedula>(Entero único)  Cuenta Bancaria= <Cuenta Bancaria>  Tarjetas de Credito =<Tarjetas de Credito>  Fptc = <Fecha de pago de tarjeta de crédito> (Date)  Fib = <Fecha de incorporación al banco>(Date)  Retirado = <Booleano>  } |
| Inv : Cliente.cedula y Cliente.CuentaBancaria es único, y todos los atributos deben tener un valor o asignación diferente a una vacía o sin nada |
| Operaciones primitivas:  -CrearCliente: Cliente 🡪 Cliente  -CambiarNombre : Cliente x Texto 🡪 Cliente  -CambiarCedula : Cliente x Entero 🡪 Cliente  -CambiarCuenta: Cliente x Texto 🡪 Cliente  -CambiarTarjetas: Cliente x TarjetasDeCredito 🡪 Cliente  -Retiro: Cliente x Entero 🡪 Cliente  -Consignación: Cliente x Entero 🡪 Cliente  -PagoTarjeta: Cliente x Tarjeta 🡪 Booleano  -CancelarCuenta: Cliente x Texto 🡪 Booleano |

|  |
| --- |
| **-CrearCliente(n,c,cb,tc,fp,fib):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  < Retirado> (Booleano)  & n = NombreDelCliente **∈ Texto**  c= CedulaDelCliente **∈ Entero**  cb = CuentaBancariaCliente **∈ Entero**  tc **=** TarjetasCreditoCliente **∈ Tarjetas**  fp = FechaPagoTarjetasCliente **∈ Date**  fib = FechaIncorporacionCliente **∈ Date**    Post: Cliente = < NombreDelCliente >  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  < TarjetasCreditoCliente >  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <Falso> |
|  |

|  |
| --- |
| **-CambiarNombre(n,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & n = NombreDelCliente **∈ Texto**    Post: Cliente = < n>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  < TarjetasCreditoCliente >  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |

|  |
| --- |
| **-CambiarCedula(c,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & c = CedulaDelCliente **∈ Entero**    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <c >  < CuentaBancariaCliente >  < TarjetasCreditoCliente >  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |

Discapacidad, edad y embarazo

|  |
| --- |
| **-CambiarCuentaBancaria(cb,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & cb = NumeroDeLaCuentaBancaria **∈ Entero**    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  < CedulaDelCliente >  < cb>  < TarjetasCreditoCliente >  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |

|  |
| --- |
| **-CambiarTarjetas(tc,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & tc = TarjetasDelCliente **∈ Tarjetas**    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  < tc>  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |
| **-CambiarFechaPagoTarjetas(fp,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & fp = FechaPagoTarjetaCliente **∈ D**ate    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  <TarjetasCliente>  < fc >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |

|  |
| --- |
| **-CambiarTarjetas(tc,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & tc = TarjetasDelCliente **∈ Tarjetas**    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  < tc>  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |
| **-CambiarFechaPagoTarjetas(fic,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & fic = FechaIncorporacionCliente **∈ D**ate    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  <TarjetasCliente>  < FechaPagoTarjetas >  < fic>  <False> |

|  |
| --- |
| **-CambiarTarjetas(tc,Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>  & tc = TarjetasDelCliente **∈ Tarjetas**    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  < tc>  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <False> |
| **-CancelarCuenta (Cliente):**  Pre: Cliente = <Nombre >(Texto)  <Cedula >(Entero)  <Cuenta Bancaria>(Entero)  <Tarjetas de Credito>(Tarjetas de Credito)  <Fecha de pago de tarjeta de crédito>(Date)  < Fecha de incorporación al banco > (Date)  <False>    Post: Cliente = < NombreDelCliente>  <CedulaDelCliente >  < CuentaBancariaCliente >  <TarjetasCliente>  < FechaPagoTarjetasCliente >  < FechaIncorporacionCliente>  <True> |