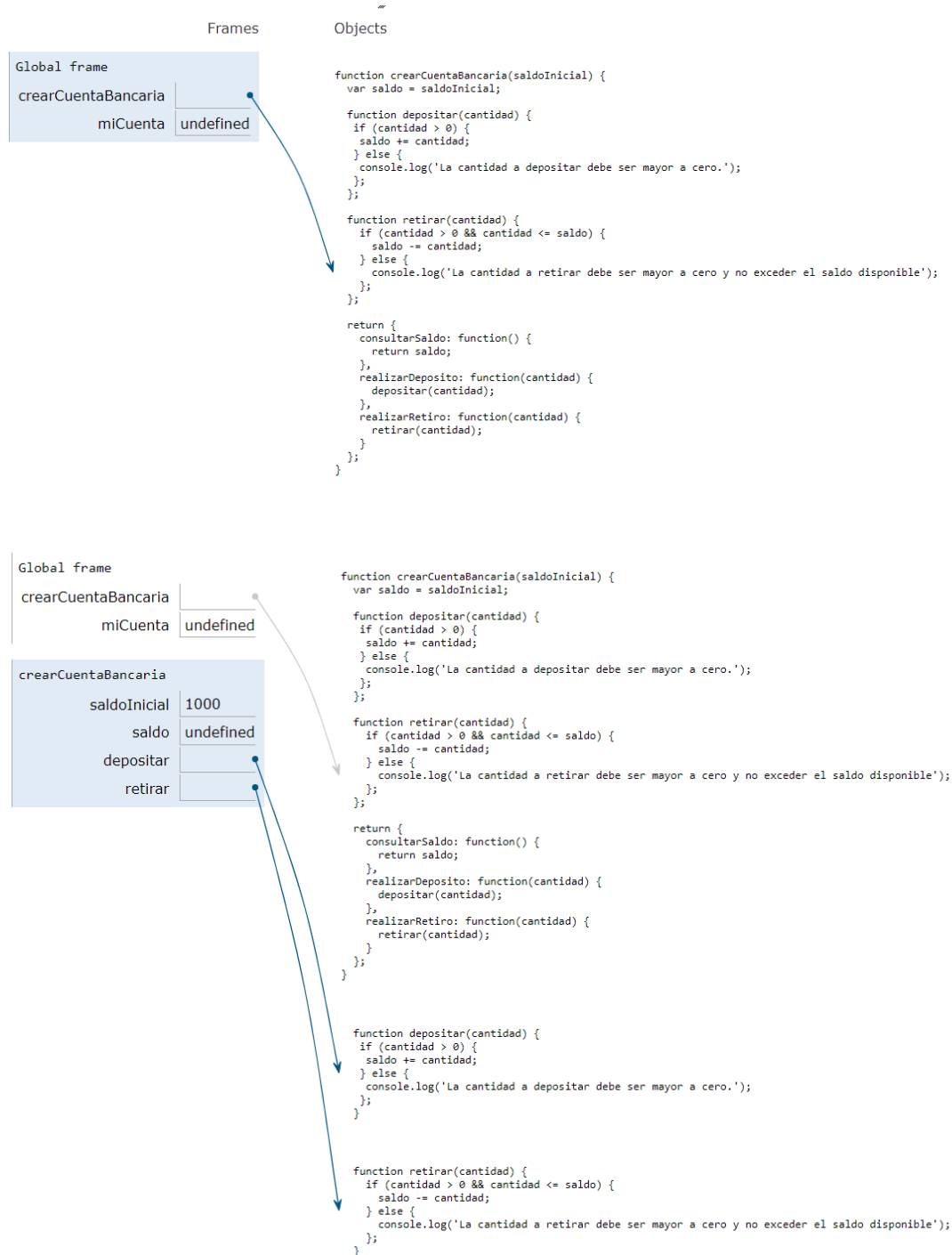


Tarea 08

A continuación se muestra el código paso a paso en PythonTutor:



Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

undefined

crearCuentaBancaria

saldoInicial 1000

saldo 1000

depositar

retirar

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

};

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

};

```
return {
  consultarSaldo: function() {
    return saldo;
  },
  realizarDeposito: function(cantidad) {
    depositar(cantidad);
  },
  realizarRetiro: function(cantidad) {
    retirar(cantidad);
  }
};
}
```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

};

```
}
```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

};

```
}
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

undefined

crearCuentaBancaria

saldoInicial

1000

saldo

1000

depositar

retirar

Return

value

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

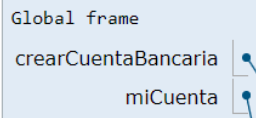
  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |



```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

};

```
};

function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

};

```
};

return {
  consultarSaldo: function() {
    return saldo;
  },
  realizarDeposito: function(cantidad) {
    depositar(cantidad);
  },
  realizarRetiro: function(cantidad) {
    retirar(cantidad);
  }
};
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1000 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| function retirar(cantidad) { | if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) { |
|  | saldo -= cantidad; |
|  | } else { |
|  | console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible'); |
|  | }; |
|  | } |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1000 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |
| Return value | 1000 |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

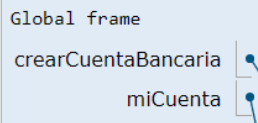
```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```



```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

JavaScript (ES6)
[known limitations](#)

```
24  realizarDeposito: function(cantidad) {
25    depositar(cantidad);
26  },
27  realizarRetiro: function(cantidad) {
28    retirar(cantidad);
29  }
30  };
31  };
32
33  var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34  console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo());
35  miCuenta.realizarDeposito(500);
36  console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo());
37  miCuenta.realizarRetiro(200);
38  console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo());
39
40  try {
41    miCuenta.depositar(100);
42  } catch (e) {
43    console.log(e.message);
44  }
```

[Edit this code](#)

→ line that just executed
→ next line to execute

<< First < Prev Next > Last >>

Step 9 of 34

Sponsor: interested in a [free Python tip every week?](#)

[Get AI Help](#)

[Move and hide objects](#)

Print output (drag lower right corner to resize)

Saldo Inicial:1000

Frames

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

Objects

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
return {
  consultarSaldo: function() {
    return saldo;
  },
  realizarDeposito: function(cantidad) {
    depositar(cantidad);
  },
  realizarRetiro: function(cantidad) {
    retirar(cantidad);
  }
};
```

| object | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|-------------------|------|
| this | |
| parent: saldo | 1000 |
| parent: depositar | |
| parent: retirar | |
| cantidad | 500 |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo 1000

parent:depositar

parent:retirar

cantidad 500

depositar

parent:saldo 1000

parent:depositar

parent:retirar

cantidad 500

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

consultarSaldo

```
function () {  
  return saldo;  
}
```

realizarDeposito

```
function (cantidad) {  
  depositar(cantidad);  
}
```

realizarRetiro

```
function (cantidad) {  
  retirar(cantidad);  
}
```

```
function depositar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0) {  
    saldo += cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');  }  
};
```

```
function retirar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
    saldo -= cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');  }  
};
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo

1000

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

500

depositar

parent:saldo

1000

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

500

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
  }
};

function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
  }
};
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo 1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad 500

depositar

parent:saldo 1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad 500

Return
value undefined

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0) {  
    saldo += cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');  }  
};  
}
```

```
function retirar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
    saldo -= cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');  }  
};  
}
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|-----------|
| this | |
| parent:saldo | 1500 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |
| cantidad | 500 |
| Return value | undefined |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |
| --- |
| function retirar(cantidad) {   if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {     saldo -= cantidad;   } else {     console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible'); |
| }; } |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
};
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1500 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1500 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |
| Return value | 1500 |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```


Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
};
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

consultarSaldo

```
function () {
  return saldo;
}
```

realizarDeposito

```
function (cantidad) {
  depositar(cantidad);
}
```

realizarRetiro

```
function (cantidad) {
  retirar(cantidad);
}
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1500 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |
| cantidad | 200 |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| parent:retirar |  |
| cantidad | 200 |

```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');|  |  |
| --- | --- |
| parent:retirar |  |
| cantidad | 200 |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo

1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

retirar

parent:saldo

1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
  }
}

function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
  }
}
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo

1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

retirar

parent:saldo

1500

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
function retirar(cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo -= cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

this

parent:saldo

1300

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

retirar

parent:saldo

1300

parent:depositar

parent:retirar

cantidad

200

Return
value

undefined

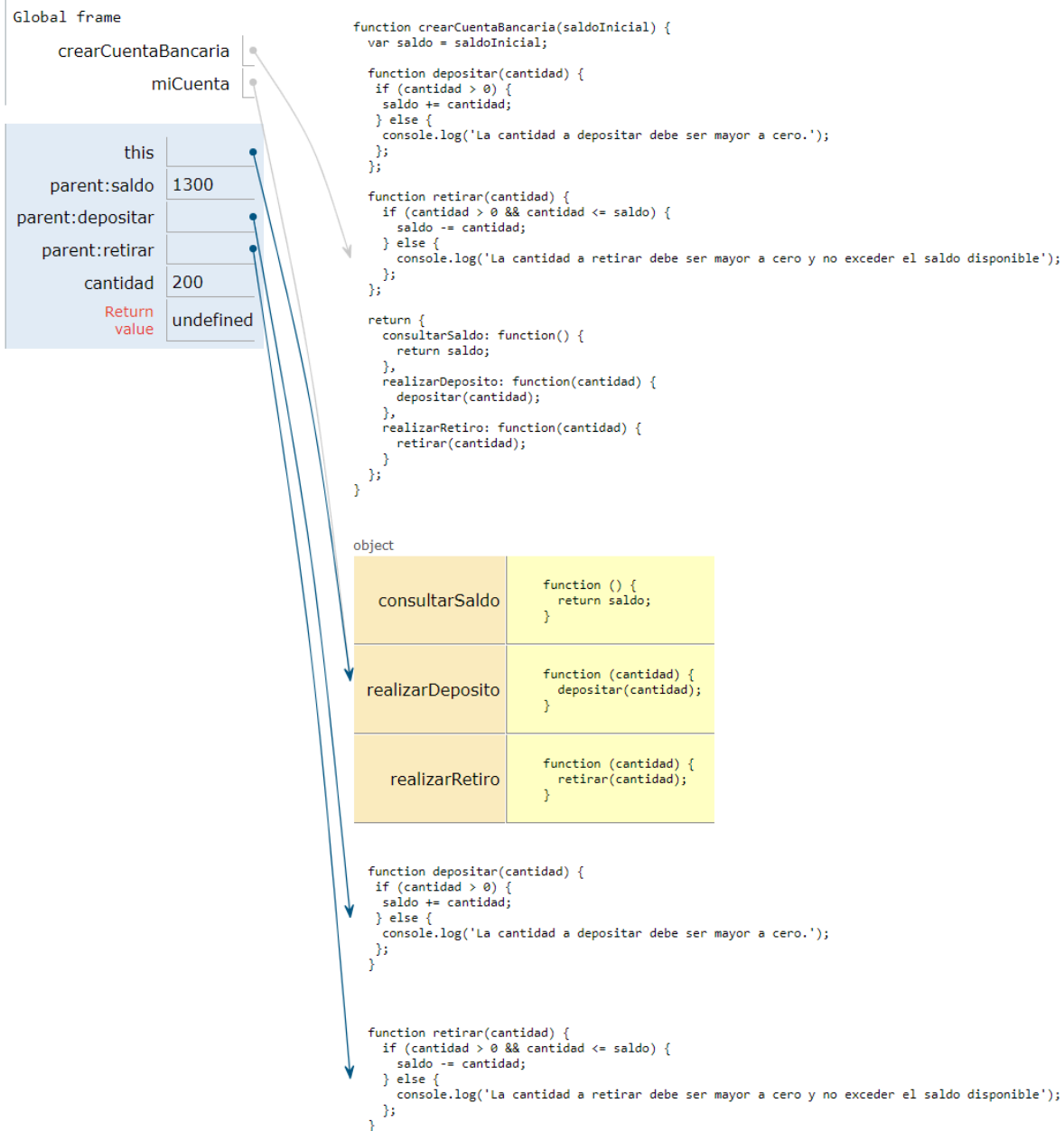
```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0) {  
    saldo += cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');  }  
}
```

```
function retirar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
    saldo -= cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');  }  
}
```



Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1300 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

```
function depositar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0) {  
    saldo += cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');  }  
};
```

```
function retirar(cantidad) {  
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
    saldo -= cantidad;  
  } else {  
    console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');  }  
};
```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

| | |
|------------------|------|
| this | |
| parent:saldo | 1300 |
| parent:depositar | |
| parent:retirar | |
| Return value | 1300 |

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |  |
| --- | --- |
| consultarSaldo | function () {   return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) {   depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) {   retirar(cantidad); } |

```

```
function depositar(cantidad) {
  if (cantidad > 0) {
    saldo += cantidad;
  } else {
    console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');|  |
| --- |
| function retirar(cantidad) {   if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {     saldo -= cantidad;   } else {     console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible'); |

```

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {  
  var saldo = saldoInicial;  
  
  function depositar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0) {  
      saldo += cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');    }  
  };  
  
  function retirar(cantidad) {  
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {  
      saldo -= cantidad;  
    } else {  
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');    }  
  };  
  
  return {  
    consultarSaldo: function() {  
      return saldo;  
    },  
    realizarDeposito: function(cantidad) {  
      depositar(cantidad);  
    },  
    realizarRetiro: function(cantidad) {  
      retirar(cantidad);  
    }  
  };  
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Global frame

crearCuentaBancaria

miCuenta

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

```
    }
  };

  function retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
      saldo -= cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible');
```

```
    }
  };

  return {
    consultarSaldo: function() {
      return saldo;
    },
    realizarDeposito: function(cantidad) {
      depositar(cantidad);
    },
    realizarRetiro: function(cantidad) {
      retirar(cantidad);
    }
  };
}
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Python Tutor: Visualize code in [Python](#), [JavaScript](#), [C](#), [C++](#), and [Java](#)

JavaScript (ES6)
[known limitations](#)

```
31 };
32
33 var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34 console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo);
35 miCuenta.realizarDeposito(500);
36 console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo);
37 miCuenta.realizarRetiro(200);
38 console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo);
39
40 try {
41   miCuenta.depositar(100);
42 } catch (e) {
43   console.log(e.message);
44 };
45
46 try {
47   miCuenta.retirar(100);
48 } catch (e) {
49   console.log(e.message);
50 };
```

Print output (drag lower right corner to resize)

Saldo Inicial:1000
Saldo después del depósito1500
Saldo después del retiro1300

Frames

Global frame
crearCuentaBancaria
miCuenta

Objects

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Step 30 of 34

TypeError: miCuenta.depositar is not a function
see [unsupported features](#) or click "Get AI Help" to debug

Sponsor: interested in a [free Python tip every week](#)

Get AI Help

[Move and hide objects](#)

Python Tutor: Visualize code in [Python](#), [JavaScript](#), [C](#), [C++](#), and [Java](#)

JavaScript (ES6)
[known limitations](#)

```
31 };
32
33 var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34 console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo);
35 miCuenta.realizarDeposito(500);
36 console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo);
37 miCuenta.realizarRetiro(200);
38 console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo);
39
40 try {
41   miCuenta.depositar(100);
42 } catch (e) {
43   console.log(e.message);
44 };
45
46 try {
47   miCuenta.retirar(100);
48 } catch (e) {
49   console.log(e.message);
50 };
```

Print output (drag lower right corner to resize)

Saldo Inicial:1000
Saldo después del depósito1500
Saldo después del retiro1300

Frames

Global frame
crearCuentaBancaria
miCuenta
e

Objects

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Step 31 of 34

Sponsor: interested in a [free Python tip every week](#)

Get AI Help

[Move and hide objects](#)

Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java

JavaScript (ES6)
[known limitations](#)

```
31 };
32
33 var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34 console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo);
35 miCuenta.realizarDeposito(500);
36 console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo);
37 miCuenta.realizarRetiro(200);
38 console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo);
39
40 try {
41   miCuenta.depositar(100);
42 } catch (e) {
43   console.log(e.message);
44 };
45
46 try {
47   miCuenta.retirar(100);
48 } catch (e) {
49   console.log(e.message);
50 };
51
52 console.log('Fin de la ejecución');
```

→ line that just executed
→ next line to execute

<< First < Prev Next > Last >>

Step 32 of 34

Sponsor: interested in a [free Python tip every week?](#)

Get AI Help

[Move and hide objects](#)

[Edit this code](#)

Print output (drag lower right corner to resize)

Saldo Inicial:1000
Saldo después del depósito1500
Saldo después del retiro1300
miCuenta.depositar is not a function

Frames

Global frame
crearCuentaBancaria
miCuenta

Objects

function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
 var saldo = saldoInicial;

 function depositar(cantidad) {
 if (cantidad > 0) {
 saldo += cantidad;
 } else {
 console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.'); }
 };

 function retirar(cantidad) {
 if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
 saldo -= cantidad;
 } else {
 console.log('La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exceder el saldo disponible'); }
 };

 return {
 consultarSaldo: function() {
 return saldo;
 },
 realizarDeposito: function(cantidad) {
 depositar(cantidad);
 },
 realizarRetiro: function(cantidad) {
 retirar(cantidad);
 }
 };
}

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Python Tutor: Visualize code in [Python](#), [JavaScript](#), [C](#), [C++](#), and [Java](#)

JavaScript (ES6) [known limitations](#)

```
31 };
32
33 var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34 console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo);
35 miCuenta.realizarDeposito(500);
36 console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo);
37 miCuenta.realizarRetiro(200);
38 console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo);
39
40 try {
41   miCuenta.depositar(100);
42 } catch (e) {
43   console.log(e.message);
44 };
45
46 try {
47   miCuenta.retirar(100);
48 } catch (e) {
49   console.log(e.message);
50 };
```

Print output (drag lower right corner to resize)

```
Saldo Inicial:1000
Saldo después del depósito1500
Saldo después del retiro1300
miCuenta.depositar is not a function
```

Frames

Global frame

- crearCuentaBancaria
- miCuenta

Objects

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

Step 33 of 34

TypeError: miCuenta.retirar is not a function
see [unsupported features](#) or click "Get AI Help" to debug

Sponsor: interested in a [free Python tip every week](#)?

[Get AI Help](#)

[Move and hide objects](#)

Python Tutor: Visualize code in [Python](#), [JavaScript](#), [C](#), [C++](#), and [Java](#)

JavaScript (ES6) [known limitations](#)

```
31 };
32
33 var miCuenta = crearCuentaBancaria(1000);
34 console.log('Saldo Inicial:' + miCuenta.consultarSaldo);
35 miCuenta.realizarDeposito(500);
36 console.log('Saldo después del depósito' + miCuenta.consultarSaldo);
37 miCuenta.realizarRetiro(200);
38 console.log('Saldo después del retiro' + miCuenta.consultarSaldo);
39
40 try {
41   miCuenta.depositar(100);
42 } catch (e) {
43   console.log(e.message);
44 };
45
46 try {
47   miCuenta.retirar(100);
48 } catch (e) {
49   console.log(e.message);
50 };
```

Print output (drag lower right corner to resize)

```
Saldo Inicial:1000
Saldo después del depósito1500
Saldo después del retiro1300
miCuenta.depositar is not a function
```

Frames

Global frame

- crearCuentaBancaria
- miCuenta
- e

Objects

```
function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  var saldo = saldoInicial;

  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      saldo += cantidad;
    } else {
      console.log('La cantidad a depositar debe ser mayor a cero.');
```

object

| | |
|------------------|--|
| consultarSaldo | function () { return saldo; } |
| realizarDeposito | function (cantidad) { depositar(cantidad); } |
| realizarRetiro | function (cantidad) { retirar(cantidad); } |

object

Step 34 of 34

Sponsor: interested in a [free Python tip every week](#)?

[Get AI Help](#)

[Move and hide objects](#)

Explicación de cada uno de los pasos del código:

1. **Crear la función crearCuentaBancaria:** Hacemos una función llamada crearCuentaBancaria que toma un dinero inicial (saldoInicial).
2. **Guardar el saldo inicial:** Dentro de la función, guardamos saldoInicial en una variable llamada saldo.
3. **Crear la función depositar:** Hacemos una función llamada depositar que toma una cantidad de dinero (cantidad) para añadir al saldo.
4. **Comprobar si se puede depositar:** La función depositar comprueba si cantidad es mayor que 0.
5. **Añadir el dinero al saldo:** Si cantidad es mayor que 0, se añade al saldo.
6. **Mostrar mensaje de error al depositar:** Si cantidad no es mayor que 0, muestra un mensaje de error.
7. **Crear la función retirar:** Hacemos una función llamada retirar que toma una cantidad de dinero (cantidad) para restar del saldo.
8. **Comprobar si se puede retirar:** La función retirar comprueba si cantidad es mayor que 0 y menor o igual al saldo.
9. **Restar el dinero del saldo:** Si cantidad cumple con las condiciones, se resta del saldo.
10. **Mostrar mensaje de error al retirar:** Si no se cumplen las condiciones, muestra un mensaje de error.
11. **Devolver un objeto con métodos:** crearCuentaBancaria devuelve un objeto con tres métodos: consultarSaldo, realizarDeposito y realizarRetiro.
12. **Crear consultarSaldo:** Este método devuelve el saldo actual.
13. **Crear realizarDeposito:** Este método usa la función depositar para añadir dinero.
14. **Crear realizarRetiro:** Este método usa la función retirar para sacar dinero.
15. **Declarar la variable miCuenta:** Se declara la variable miCuenta con el valor de crearCuentaBancaria con 1000.
16. **Mostrar el saldo inicial:** Llamar a miCuenta.consultarSaldo() y mostrar el saldo inicial.
17. **Hacer un depósito de 500:** Llamar a miCuenta.realizarDeposito(500).
18. **Actualizar el saldo después del depósito:** La función depositar añade 500 al saldo.
19. **Mostrar el saldo después del depósito:** Llamar a miCuenta.consultarSaldo() y mostrar el nuevo saldo.
20. **Hacer un retiro de 200:** Llamar a miCuenta.realizarRetiro(200).
21. **Actualizar el saldo después del retiro:** La función retirar resta 200 del saldo.
22. **Mostrar el saldo después del retiro:** Llamar a miCuenta.consultarSaldo() y mostrar el nuevo saldo.
23. **Intentar usar depositar directamente:** Intentar llamar a miCuenta.depositar(100), pero falla porque depositar no se puede usar directamente.
24. **Mostrar mensaje de error:** Capturar el error y mostrar el mensaje.
25. **Intentar usar retirar directamente:** Intentar llamar a miCuenta.retirar(100), pero también falla.
26. **Mostrar mensaje de error:** Capturar el error y mostrar el mensaje.