

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

Gustavo Reyes

V-29.611.254

1. Realizar un diagrama de flujo sobre el proceso de pedir comida por delivery a través de una app de delivery.

Algoritmo ComprarYummy

Definir nombreUsuario Como Caracteres

Definir direccionEnvio Como Caracteres

Definir eleccionMenu Como Entero

Definir totalPedido Como Real

Definir opcionPago Como Entero

Definir confirmacionPedido Como Caracteres

Definir tieneAppInstalada Como Caracteres

Escribir "Bienvenido a la aplicación de delivery."

Escribir "¿Tiene la aplicación de delivery instalada? (S/N): "

Leer tieneAppInstalada

Si tieneAppInstalada <> "S" Y tieneAppInstalada <> "s" Entonces

Escribir "Por favor, instale la aplicación para continuar."

Sino

Escribir "Por favor, ingrese su nombre de usuario: "

Leer nombreUsuario

Escribir "Ingrese su dirección de envío: "

Leer direccionEnvio

Escribir "Menú de comida:"

Escribir "1. Pizza - \$10.00"

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

Escribir "2. Hamburguesa - \$5.00"

Escribir "3. Ensalada - \$4.00"

Escribir "4. Salir"

totalPedido <- 0

Repetir

Escribir "Seleccione una opción del menú (1-4): "

Leer eleccionMenu

Segun eleccionMenu

Caso 1:

totalPedido <- totalPedido + 10.00

Caso 2:

totalPedido <- totalPedido + 5.00

Caso 3:

totalPedido <- totalPedido + 4.00

Caso 4:

Escribir "Saliendo del menú."

De Otro Modo:

Escribir "Opción no válida."

Fin Segun

Si eleccionMenu <> 4 Entonces

Escribir "¿Desea agregar más comida? (S/N): "

Leer confirmacionPedido

Fin Si

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

Hasta Que eleccionMenu = 4 O confirmacionPedido <> "S" Y confirmacionPedido
<> "s"

Escribir "Seleccione un método de pago:"

Escribir "1. Tarjeta de crédito"

Escribir "2. Efectivo"

Leer opcionPago

Escribir "Resumen del pedido:"

Escribir "Usuario: " + nombreUsuario

Escribir "Dirección de envío: " + direccionEnvio

Escribir "El total a pagar es de: ' , totalPedido

Segun opcionPago

Caso 1:

Escribir "Método de pago: Tarjeta de crédito"

Caso 2:

Escribir "Método de pago: Efectivo"

De Otro Modo:

Escribir "Método de pago no válido"

Fin Segun

Escribir "Pedido realizado con éxito. ¡Gracias por su compra!"

FinSi

FinAlgoritmo

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

PSelnt - Ejecutando proceso COMPRARYUMMY

*** Ejecución Iniciada. ***

Bienvenido a la aplicación de delivery.

¿Tiene la aplicación de delivery instalada? (S/N):

> s

Por favor, ingrese su nombre de usuario:

> greyes

Ingrese su dirección de envío:

> Coro

Menú de comida:

1. Pizza - \$10.00

2. Hamburguesa - \$5.00

3. Ensalada - \$4.00

4. Salir

Seleccione una opción del menú (1-4):

> 3

¿Desea agregar más comida? (S/N):

> n

Seleccione un método de pago:

1. Tarjeta de crédito

2. Efectivo

> 2

Resumen del pedido:

Usuario: greyes

Dirección de envío: Coro

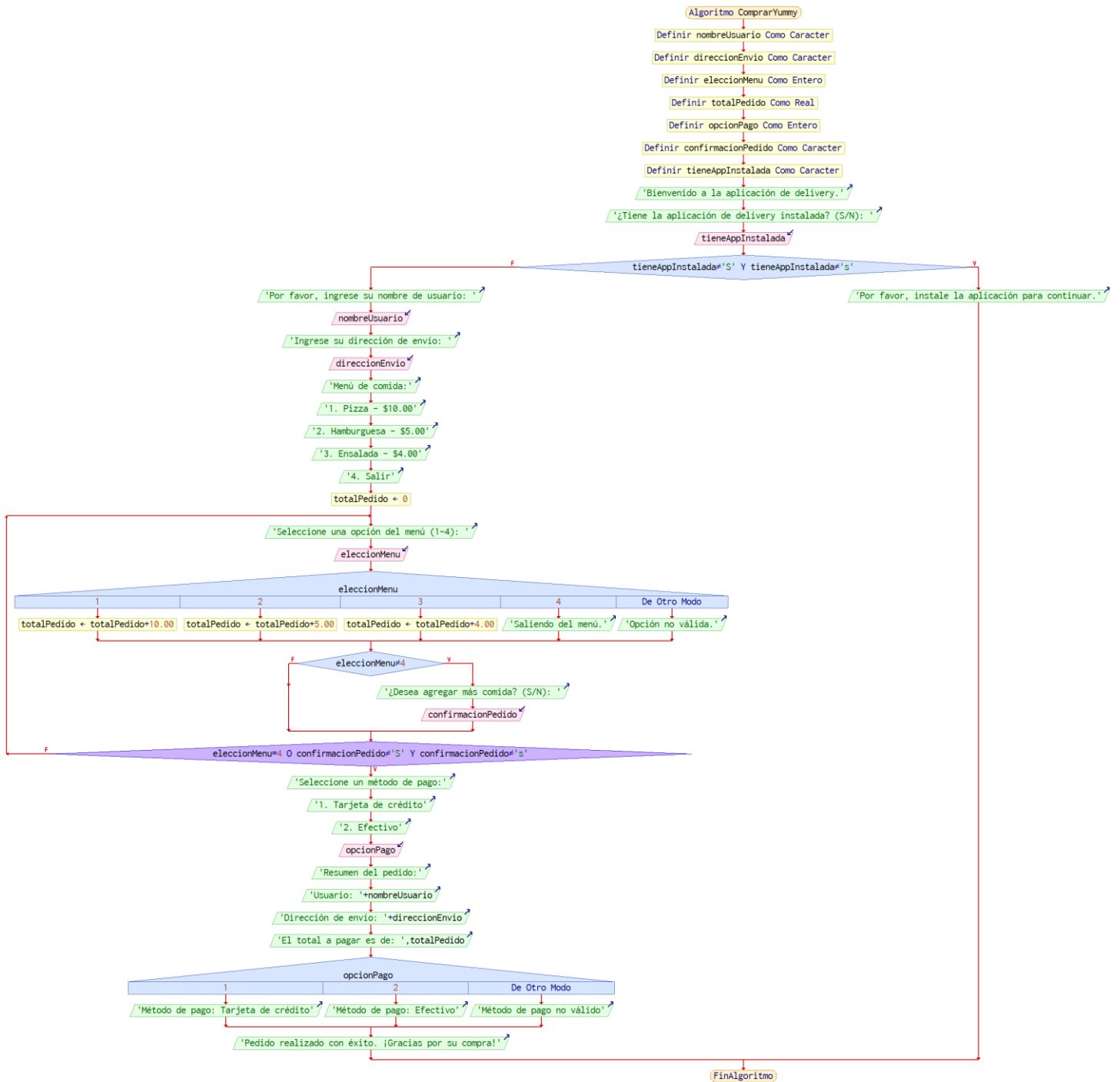
El total a pagar es de: 4

Método de pago: Efectivo

Pedido realizado con éxito. ¡Gracias por su compra!

*** Ejecución Finalizada. ***

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)



Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

- Realizar un diagrama de flujo sobre el proceso de sacar dinero de un cajero automático.

Algoritmo SacarDineroEnCajero

Definir saldo Como Real

Definir documento Como real

Definir clave Como real

saldo <- 1500.0

Escribir "Bienvenido al cajero automático"

Escribir "Su saldo actual es: ", saldo

Escribir "Por favor, ingrese los dos primeros dígitos de su documento de identidad: "

Leer documento

Si documento>99 o documento<10 Entonces

Escribir "Documento de identidad incorrecto. Transacción cancelada."

Sino

Escribir "Ingrese su clave de 4 dígitos: "

Leer clave

Si clave<1000 o clave>9999 Entonces

Escribir "Clave incorrecta. Transacción cancelada."

Sino

Escribir "Autenticación exitosa."

Escribir "Ingrese la cantidad que desea retirar: "

Leer cantidadARetirar

Si cantidadARetirar > saldo Entonces

Escribir "Fondos insuficientes. No se puede realizar la transacción."

Sino

saldo <- saldo - cantidadARetirar

Escribir "Retiró ", cantidadARetirar, " bs."

Escribir "Su saldo actual es: ", saldo

FinSi

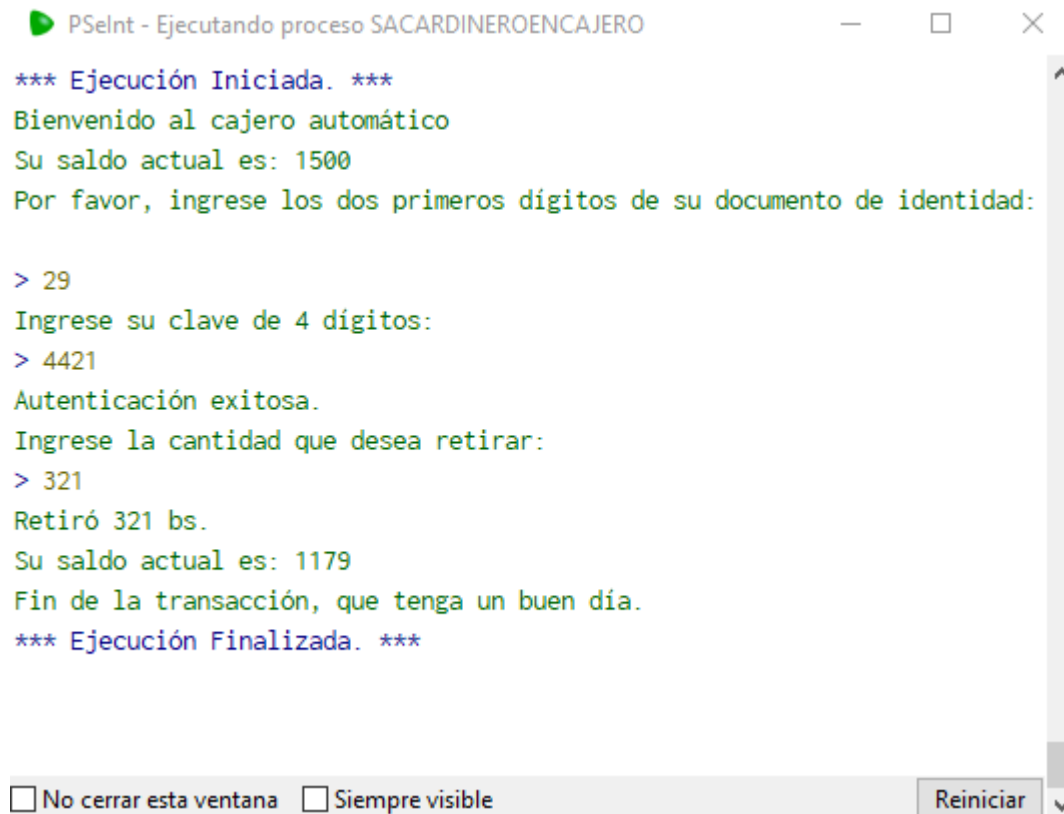
Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

FinSi

FinSi

Escribir "Fin de la transacción, que tenga un buen día."

FinAlgoritmo



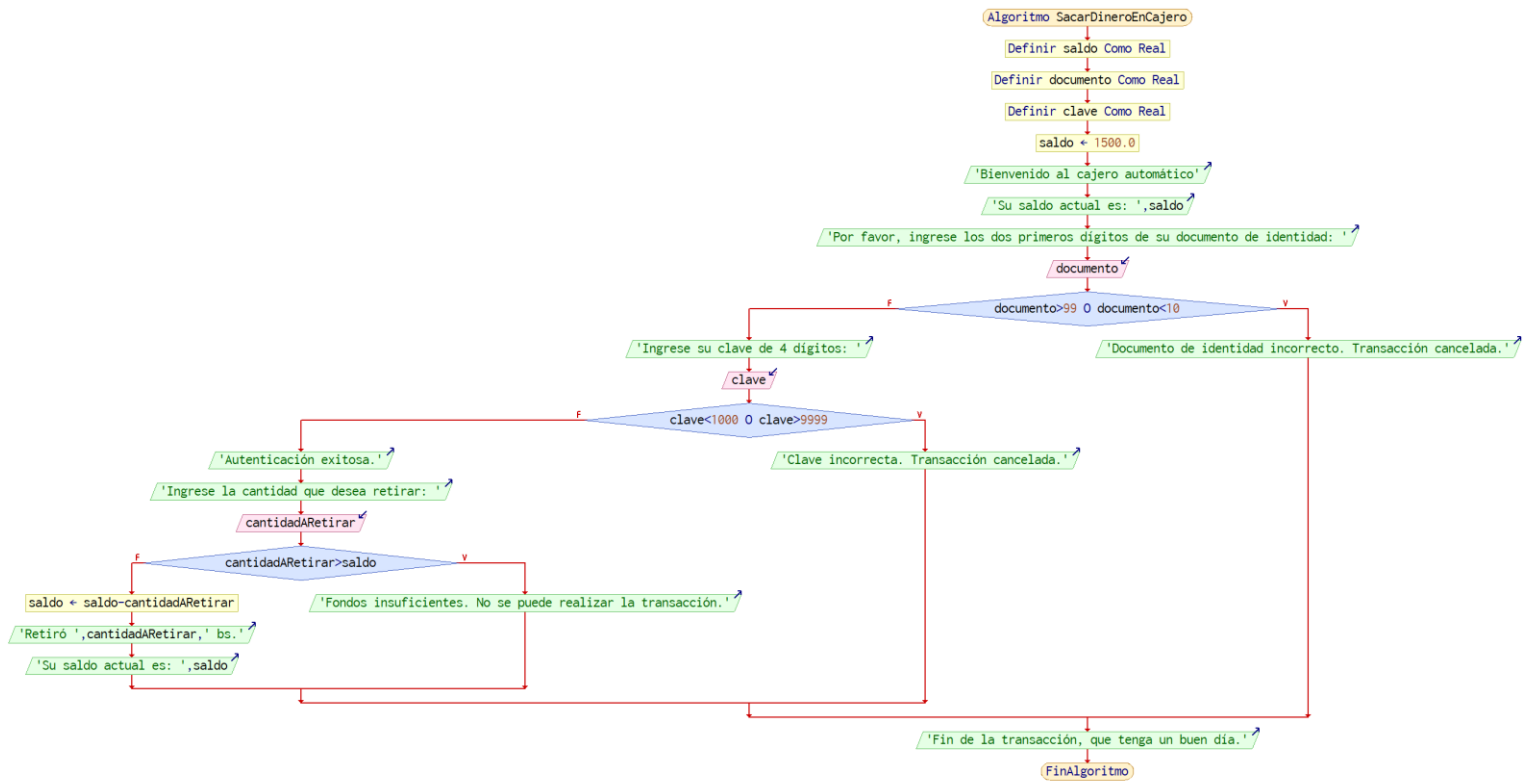
```

PSeInt - Ejecutando proceso SACARDINEROENCAJERO
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido al cajero automático
Su saldo actual es: 1500
Por favor, ingrese los dos primeros dígitos de su documento de identidad:

> 29
Ingrese su clave de 4 dígitos:
> 4421
Autenticación exitosa.
Ingrese la cantidad que desea retirar:
> 321
Retiró 321 bs.
Su saldo actual es: 1179
Fin de la transacción, que tenga un buen día.
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar
  
```

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)



Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

3. Realizar un diagrama de flujo sobre el proceso de ir a comer a un restaurante.

Algoritmo ComerEnRestaurante

Definir eleccion Como Entero

Definir total Como Real

Definir pago Como Real

Escribir "Por favor, elija un restaurante:"

Escribir "1. Restaurante Italiano"

Escribir "2. Restaurante Mexicano"

Escribir "3. Restaurante Asiático"

Leer eleccion

Segun eleccion Hacer

Caso 1:

Escribir "Ha elegido el Restaurante Italiano."

Caso 2:

Escribir "Ha elegido el Restaurante Mexicano."

Caso 3:

Escribir "Ha elegido el Restaurante Asiático."

Otro:

Escribir "Opción no válida. Seleccione un restaurante válido."

FinSegun

Escribir "Disfrute su comida en el restaurante seleccionado."

Escribir "Por favor, indique el total de la cuenta: "

Leer total

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

Escribir "¿Cómo desea pagar?"

Escribir "1. Efectivo"

Escribir "2. Tarjeta de crédito/debito"

Leer pago

Segun pago Hacer

Caso 1:

Escribir "Ha elegido pagar en efectivo."

Caso 2:

Escribir "Ha elegido pagar con tarjeta de crédito/debito."

Otro:

Escribir "Opción no válida. Seleccione una forma de pago válida."

FinSegun

Escribir "Ha pagado un total de ", total, " dólares."

Escribir "Espero haya disfrutado su comida."

FinAlgoritmo

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Por favor, elija un restaurante:
1. Restaurante Italiano
2. Restaurante Mexicano
3. Restaurante Asiático
> 2
Ha elegido el Restaurante Mexicano.
Disfrute su comida en el restaurante seleccionado.
Por favor, indique el total de la cuenta:
> 12
¿Cómo desea pagar?
1. Efectivo
2. Tarjeta de crédito/debito
> 2
Ha elegido pagar con tarjeta de crédito/debito.
Ha pagado un total de 12 dólares.
Espero haya disfrutado su comida.
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Tema 1. Diagramas de flujo (Asignación)

