

Practica 07

Ejercicio 1

Paso 1, documentación del grafo

* Los estados iniciales, nunca tienen transiciones al mismo estado inicial.

Estados:

Estado Inicial

Authenticated (activará el uso de la caja)

Waiting (esperando a qn el cliente cobre la producción)

Activated Scanner (escaneo de producto de 1 en 1)

Payment (Procesamiento del pago)

Cancelled (compra cancelada)

Printed ticket (imprime el ticket)

Estado Final (Finalización, salida del programa)

Eventos:

Acceso (codigo) → El usuario introduce un código de acceso

EsperaAutomatica() → Una vez autenticado el estado cambia automáticamente a 'Waiting'

EsperarProducto() → El usuario pondrá la producción y la función la detectará

EscanearArticulo (articulo) → El usuario escanea un artículo

IntroducirTarjeta (tarjeta) → El usuario introduce la tarjeta con la que quiere pagar

ProcesarPago (tarjeta, pin) → El usuario introducirá el pin de la tarjeta para procesar el pago

CancelarCompra() → El usuario pulsa el botón para cancelar la compra

EsperarNuevoCliente() → El sistema ya sea porque a terminado con el cliente o porque se cancela la compra, vuelve automáticamente a esperar un nuevo cliente

SalidaSistema() → El empleado acaba su jornada laboral y sale del terminal

Acciones:

CodigoIncorrecto (codigo, mensaje) → Muestra "Error de Acceso"

MostrarSubtotal (Total, PrecioProducto) → Muestra "Subtotal: PrecioProducto"

EscaneoNoValido (articulo) → Muestra "Vuelva a pasar el producto"

ErrorProcesarTarjeta (tarjeta) → Muestra "Error en el pago"

GenerarTicket (CodigoProducto, PrecioProducto, Nº Unidades, PrecioTotal) → Imprime un ticket con toda

Guardas:

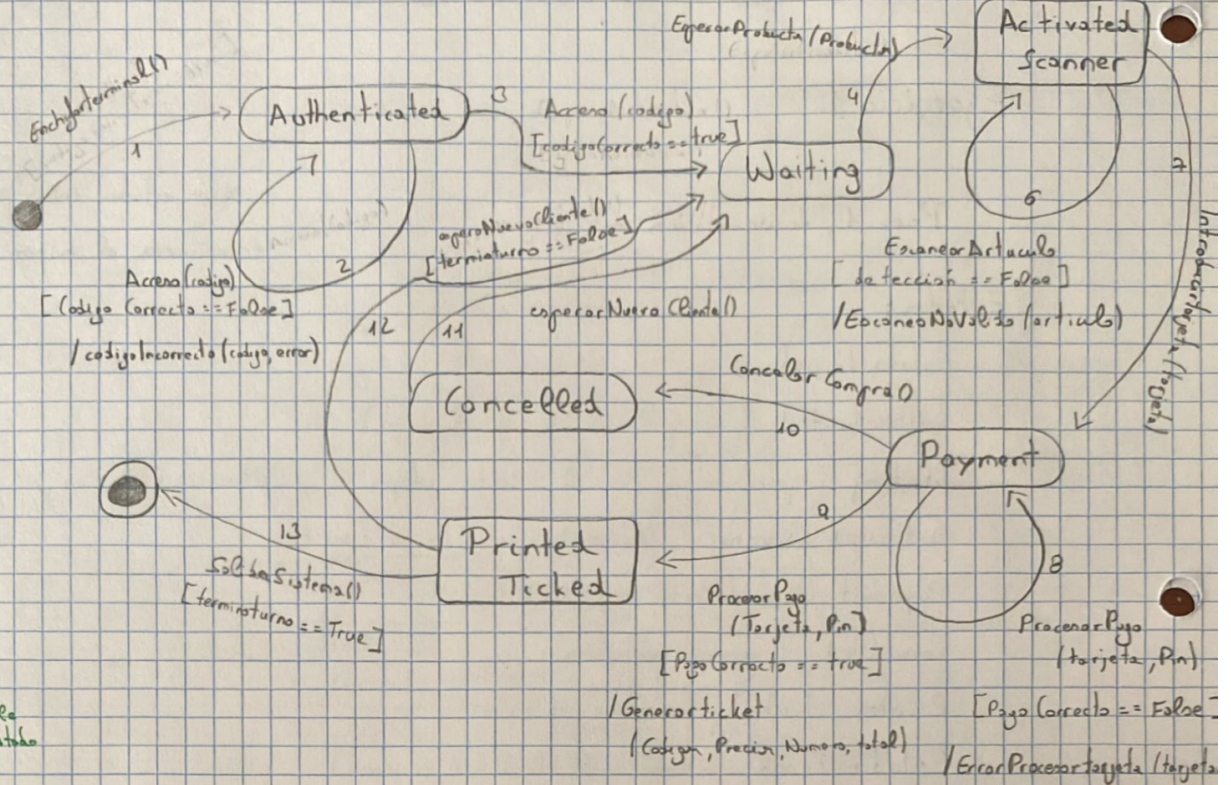
CodigoCorrecto → Discrimina si el código es correcto o No

Detección → Discrimina si el escaneo lo hizo bien o No


```

    if (errorArticle (articulo))
    {
        [detección == true]
        / Mostrar Subtotal
        (Total, precioProducto)
    }

```



• Conociendo también
pueden poner una variable
como consecuencia del estado
y su transición

Comienza con la q se pueden recorrer toda la transiciones del programa

$$C_2 = 1 - 3 - 4 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 4 - 5 - 7 - 9 - 13$$
$$C_D = 1 - 3 - 4 - 5 - 7 - 9 - 12 - 4 - 5 - 7 - 9 - 13$$

$C_1 = \text{Enchuforterminal}()$, verification - enchufaboterminal $\{1\}$

Access (7777) {2}, Access (1717), codigoCorrecto == true {3}

Esperar Productos ("Manzana", "Quero"); verificación - Productos en Cinta {4}

Esconcer Artículo ("Monzona"), detección == true {5}

ExamenArticulo ("Quero") {6} , ExamenArticulo ("Quero") seleccion == true {5}

Introducir tarjeta (Mastercard), verificación tarjeta {7}

```
ProcesnrPago (Mastercard, 0000), PagoCorrecto == true 293
```

Solida Sistema (), termino = true {13}

Ejercicio 2

Estados:

Estado Inicial

Autenticado

Acta Creada

Acta Modificada

Nota Guardada

Acta Cerrada

Estado Final

Eventos:

Acceso (codigo) → El profesor introduce un código de acceso

crearActa(Acta()) → Una vez autenticado, se crea un acta automáticamente

Intro Modificar (Nota, Alu) → Introducir o Modificar nota "ya q son procesos equivalentes"

Intro Automatica (fichero) → Introducir nota mediante un fichero

Terminar() → El profesor quiere guardar la nota una vez introducida

CorregirNota (nota) → Función q no permite corregir nota en caso de errores

CerrarActa (acta) → Una vez la nota estan guardada correctamente, la cerramos (acta)

Salir() → El profesor solo puede abandonar una vez cerrada el acta.

Acciones:

Bienvenida (mensaje) → Muestra "Hola, bienvenida"

error Acceso (mensaje) → Muestra "Error de Acceso"

Imprimir No Valida (nota) → Muestra la nota incorrecta

Imprimir (mensaje) → Muestra "Nota guardada correctamente"

Imprimir No Acta (mensaje) → Muestra "No se puede cerrar el acta"

Imprimir Acta correcta (mensaje) → Muestra "Acta cerrada"

Guardas:

Codigo Correcto → Discrimina si el código de acceso es correcto o no.

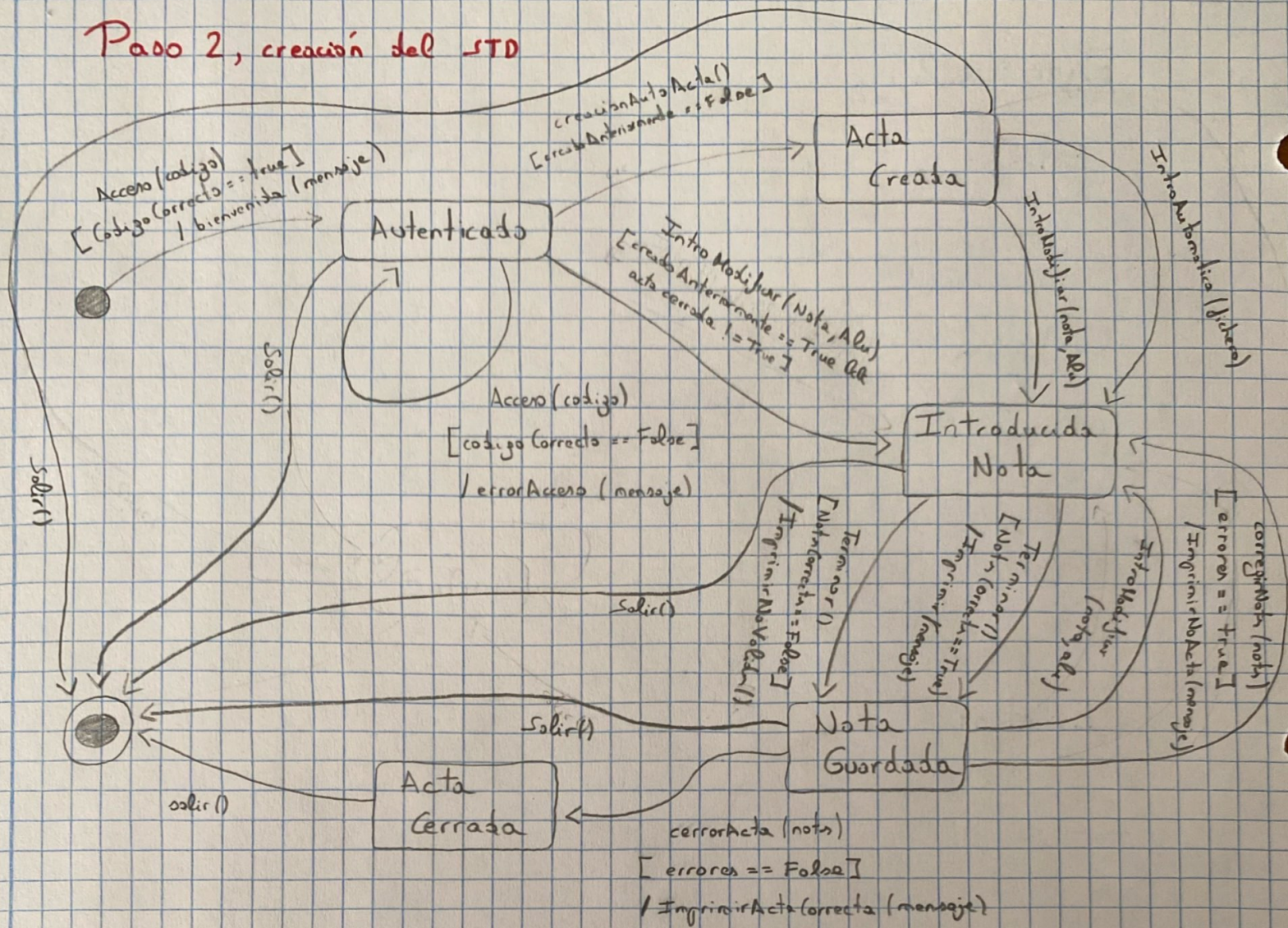
Creada Anteriormente → Discrimina si ya había un acta ya creada de una ejecución previa

Acta Cerrada → Discrimina si el acta ya estaba cerrada o no

Nota Correcta → Discrimina si la nota guardada estan correcta o no

errores → Discrimina entre nota con errores q han de ser modificadas o al por el contrario esta todo o

Paso 2, creación del STD



Paso 3, creación caminos

Comenzar con la q se padece recorrer toda la transiciones del programa.