

## P04-Automatización de pruebas: Drivers

### Ejercicio 1: drivers para calculaTasaMatricula()

<b>E1: Cliente</b>
<b>Válidas:</b>
<b>CV1:</b> NIF registrado, estado “normal” y deuda 0
<b>CV2:</b> NIF registrado, estado “moroso” y deuda menor o igual a 1000
<b>No Válidas:</b>
<b>CNV1:</b> Un cliente con valor null
<b>CNV2:</b> NIF no registrado
<b>CNV3:</b> NIF registrado, estado “moroso” y deuda mayor a 1000

<b>E2: codArticulos</b>
<b>Válidas:</b>
<b>AV1:</b> Lista correcta sin códigos repetidos
<b>AV2:</b> Lista correcta con códigos repetidos
<b>No Válidas:</b>
<b>ANV1:</b> Una lista vacía
<b>ANV2:</b> Lista con elementos que no pertenecen a la base de datos
<b>ANV3:</b> Lista con un valor null

<b>E2: Estado Base de Datos</b>
<b>Válidas:</b>
<b>BV1</b> = activa
<b>No Válidas:</b>
<b>BNV1</b> = caída

<b>S: Matricula</b>
<b>Válidas:</b>
<b>SV1</b> = Ticket, con entradas válidas del cliente y de la lista de los artículos, además de realizarse un precio final válido.
<b>No Válidas:</b>
<b>SNV1</b> = ¿?
<b>SNV2</b> = “El cliente no puede realizar la compra”
<b>SNV3</b> = “El articulo no está en la BD”
<b>SNV4</b> = “Error al recuperar datos del artículo”

NIF registrados: [34115678C, 45678912N] el resto no están registrados.

Artículos en la BD: [435, 453, 345, 346] el resto no están en la base de datos.

Clases	Datos Entrada			Resultado Esperado
	E1	E2	E3	
CV1-AV1-BV1-SV1	[34115678C], normal, 0	[435, 453]	activa	Ticket correcto
CV2-AV2-BNV1-SNV4	[34115678C], moroso, 10	[435, 435]	caída	"El articulo no está en la BD"
CNV1-AV1-BV1-SNV1	null	[435, 453]	activa	"El cliente no puede realizar la compra"
CNV2-AV1-BV1-SNV2	[66666666A], normal, 0	[435, 453]	activa	"El cliente no puede realizar la compra"
CNV3-AV1-BV1-SNV2	[34115678C], moroso, 1000	[435, 453]	activa	"El cliente no puede realizar la compra"
CV1-ANV1-BV1-SNV1	[34115678C], normal, 0	[]	activa	????
CV1-ANV2-BV1-SNV3	[34115678C], normal, 0	[123]	activa	"El articulo no está en la BD"
CV1-ANV3-BV1-SNV1	[34115678C], normal, 0	null	activa	????

Ejercicio 2: especificación matriculaAlumno()

<b>E1: Alumno</b>
<b>Válidas:</b>
<b>AIV1</b> = NIF válido dado de alta
<b>AIV2</b> = NIF válido no dado de alta
<b>No Válidas:</b>
<b>AINV1</b> = NIF no válido
<b>AINV2</b> = NIF null

<b>E2: Asignaturas</b>
<b>Válidas:</b>
<b>AsV1</b> = Lista con asignaturas no repetidas y menor o igual a 5
<b>No Válidas:</b>
<b>AsNV1</b> = Lista Vacía
<b>AsNV2</b> = Null
<b>AsNV3</b> = Lista con asignatura repetida
<b>AsNV4</b> = Lista con asignaturas no repetidas y mayor a 5

<b>E2: Base de Datos</b>
<b>Válidas:</b>
<b>BV1</b> = activa
<b>No Válidas:</b>
<b>BNV1</b> = caída
<b>BNV2</b> = caída después de dar de alta el alumno

<b>S: Matricula</b>
<b>Válidas:</b>
<b>SV1</b> = Matricula, con entradas válidas del alumno y de la lista de las asignaturas, con una lista de errores vacía.
<b>SV2</b> = Matricula igual que SV1, pero con una lista de errores con [Error al matricular la asignatura cod_asignatura]
<b>No Válidas:</b>
<b>SNV1</b> = "NIF no puede ser nulo"
<b>SNV2</b> = "NIF no válido"
<b>SNV3</b> = "Error al obtener los datos del alumno"
<b>SNV4</b> = "Error en el alta del alumno"
<b>SNV5</b> = "Faltan las asignaturas de matriculación"
<b>SNV6</b> = "El alumno con nif nif_alumno ya está matriculado en la asignatura con código código_asignatura"
<b>SNV7</b> = "El número máximo de asignaturas es cinco"

NIF dados de alta: [34115678C, 45678912N] el resto no.

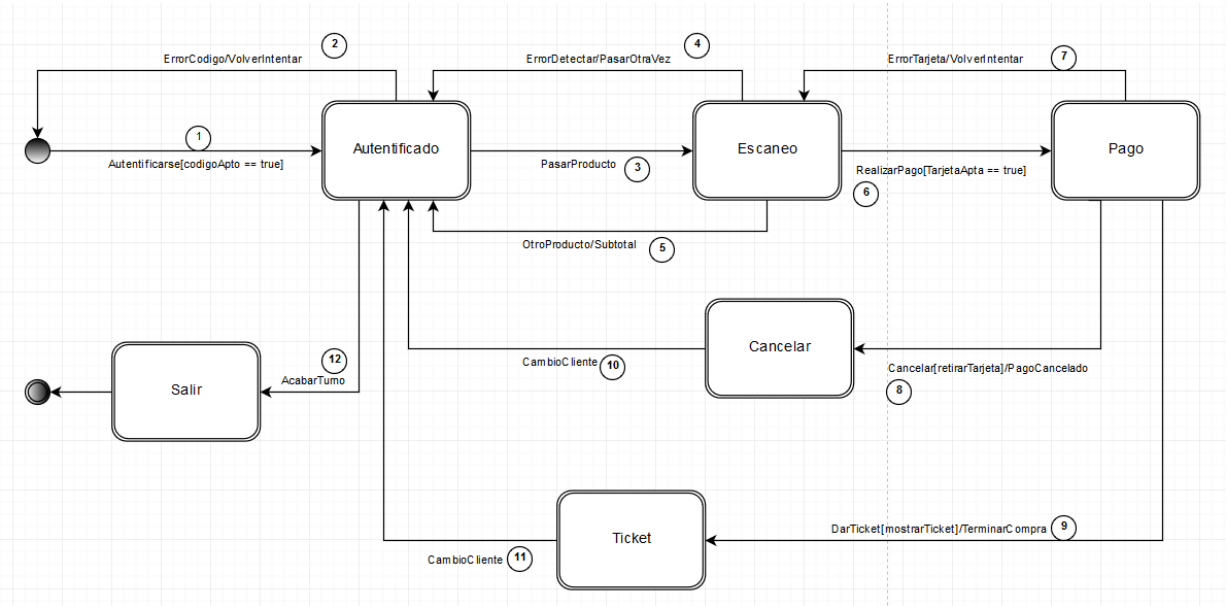
¿? = No se sabe que errores de entrada se pueden producir para que el resultado sea "Error en el alta del alumno"

En la especificación solo explica que cuando ocurra algún error en la base de datos al proceder al dar de alta la matrícula se añadirán a la lista de errores: [Error al matricular la asignatura cod\_asignatura]

Clases	Datos Entrada			Resultado Esperado
	E1	E2	E3	
AIV1-AsV1-BV1-SV1	34115678C	[435]	activa	Matricula resultante
AIV2-AsV1-BNV1-SNV3	12345678N	[435]	caída	“Error al obtener los datos del alumno”
AINV1-AsV1-BV1-SNV2	12345N	[435]	activa	“NIF no válido”
AINV2-AsV1-BV1-SNV2	null	[435]	activa	“NIF no puede ser nulo”
AIV1-AsNV1-BV1-SNV2	34115678C	[]	activa	“Faltan las asignaturas de matriculación”
AIV1-AsNV2-BV1-SNV2	34115678C	Null	activa	“Faltan las asignaturas de matriculación”
AIV1-AsNV3-BV1-SNV2	34115678C	[435, 435]	activa	“El alumno con nif nif_alumno ya está matriculado en la asignatura con código código_asignatura”
AIV1-AsNV4-BV1-SNV2	34115678C	[435, 453, 345, 346, 678, 780]	activa	“El número máximo de asignaturas es cinco”
AIV1-AsNV4-BV2-SNV2	34115678C	[435, 453]	Caída después	Matricula con errores
AIV1-AsNV4-BV1-SNV2	¿?	¿?	¿?	“Error en el alta del alumno”

Ejercicio 3: especificación terminal de supermercado

Terminal de un supermercado:



Clases	Datos Entrada			Resultado Esperado
	Código	Cientes	Productos	
C1	12345	2	[234,234]	Terminar Turno