Entrada 1 (E1) (nif) debe ser diferente

* Clase valida: V1 el nif será valido y dado de alta
* Clase valida: V2 el nif será válido y no dado de alta
* Clase invalida: N1 el nif es invalido
* Clase invalida: N2 el nif es nulo

Entrada 2 (E2) (asignaturas) es una lista con las asignaturas a matriculat

* Clase valida: V3 el numero de asignaturas esta entre 1 y 5
* Clase invalida: N3 la lista de asignaturas de matriculación es vacía o nula
* Clase invalida: N4 el numero de asignaturas es superior a 5

Entrada 3 (E3) (Base de datos)

* Clase valida: V4 base de datos activa
* Clase invalida: N5 error de acceso

Salida valida:

* S1: MatriculaTO
* S1: MatriculaTO con error “Error al matricular la asignatura cod\_asignatura”

Salidas invalidas:

* SN1: "El nif no puede ser nulo"
* SN2: "Nif no válido"
* SN3: Error al obtener los datos del alumno”
* SN4: "Error en el alta del alumno"
* SN5: "Faltan las asignaturas de matriculación"
* SN6: “El alumno con nif nif\_alumno ya está matriculado en la asignatura con código código\_asignatura"
* SN7: "El número máximo de asignaturas es cinco"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Camino | Entradas | | | Resultado |
| **E1** | **E2** | **E3** |
| V2-V3-V4-S1 | 48734281H | [25, 69] | activo | MatriculaTO |
| V1-V3-V4-S2 | 48734281H | [25, 69, 89] | activo | MatriculaTO (error) |
| N2-V3-V4-SN1 | null | [25, 69] | activo | "El nif no puede ser nulo" |
| N1-V3-V4-SN2 | 4873H | [25, 69] | activo | "Nif no válido" |
| V1-V3-N5-SN3 | 48734281H | [25, 69] | inactivo | “Error al obtener los datos del alumno” |
| V1-V3-N5-SN4 | 78953246A | [25, 69] | inactivo | "Error en el alta del alumno" |
| V1-N3-V4-SN5 | 48734281H | [] | activo | "Faltan las asignaturas de matriculación" |
| V1-V3-V4-SN6 | 48734281H | [25, 69, 78] | activo | "El alumno con nif 48734281H ya está matriculado en la asignatura con código 78" |
| V1-N4-V4-SN7 | 48734281H | [2, 6, 7, 8, 4, 9] | activo | "El número máximo de asignaturas es cinco" |