

SEGUNDO CUATRIMESTRE 2020

 CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

**DOCUMENTACIÓN TPP5**

Docente: Méndez Cerezuela Alejandro

Jose Cristian Lionel Llampa

Registro: 874321

[93jl34288883@campus.economicas.uba.ar](mailto:93jl34288883@campus.economicas.uba.ar)

1) Diseñe la interacción con el usuario (en este caso, el alumno que desea inscribirse).

Caso número 1: Marcó 4 últimas materias; se inscribió a 4 materias

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Inscripcion 2do Cuatrimestre - Sistemas de Información de las Organizaciones |
| 2 | Ingrese su número de registro y presione [Enter] |
| 3 | 874321 |
| 4 | Nombre: Llampa Jose |
| 5 | ¿Esta cursando las 4 últimas materias? S/N |
| 6 | S |
| 7 | Ingrese la materia que quiere inscribirse y presione [Enter]. |
| 8 | 250 |
| 9 | Materia: 250 - Microeconomía |
| 10 | Correlativas: N/A |
| 11 | Ingrese código de curso |
| 12 | 1 |
| 13 | Titular: Rouger Marcelo |
| 14 | ¿Desea seguir inscribiendose a materias? S/N |
| 15 | S |
| 16 | Ingrese la materia que quiere cursar y presione [Enter]. |
| 17 | 249 |
| 18 | Materia: 249 Historia Económica Argentina |
| 19 | Correlativas: N/A |
| 20 | Ingrese código de curso |
| 21 | 1 |
| 22 | Titular: Perez Juan |
| 23 | ¿Desea seguir inscribiendose a materias? S/N |
| 24 | S |
| 25 | Ingrese la materia que quiere cursar y presione [Enter]. |
| 26 | 278 |
| 27 | Materia: 278 Macroeconomía |
| 28 | Correlativas: N/A |
| 29 | Ingrese código de curso |
| 30 | 1 |
| 31 | Titular: Suarez Diego |
| 32 | ¿Desea seguir inscribiendose a materias? S/N |
| 33 | S |
| 34 | Ingrese la materia que quiere cursar y presione [Enter]. |
| 35 | 1604 |
| 36 | Materia: 1604 Derecho informático 2 |
| 37 | Correlativas: 1603 Derecho informático 1 |
| 38 | Ingrese código de curso |
| 39 | 1 |
| 40 | Titular: Lopez Diego |
| 41 | "¿Desea seguir inscribiendose a materias? S/N" |
| 42 | S |
| 43 | "No se puede inscribir a más materias. Se inscribió a 4." |
| 44 | ¿Desea confirmar todas las inscripciones anteriores? S/N |
| 45 | S |
| 46 | Usted realizó la solicitud a inscripción de las siguientes materias |
| 47 | 250 Microeconomía Curso 1 Rouger Marcelo |
| 48 | 249 Historia Económica Argentina Curso 1 Perez Juan |
| 49 | 278 Macroeconomía Curso 1 Suarez Diego |
| 50 | 1604 - Derecho informático 2 Curso 1 Lopez Diego |
| 51 | Presione [Enter] para salir. |

2) Identifique, para cada camino feliz, las validaciones de cada ingreso y los mensajes de error que se presentarían al usuario en cada caso.

Caso número 1: Marcó 4 últimas materias; se inscribió a 4 materias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de registro** | Número entero | "Ingrese un número entero" |
|  | Debe existir en el maestro Estudiantes | "No se encuentra el número de registro ingresado" |
|  | El alumno debe encontrarse en su situación activo | "Usted no es alumno regular. Comuníquese con el Departamento de alumnos" |
| **S/N** | Carácter "S", "N" | "Ingrese S para indicar Sí, o ingrese N para indicar No" |
| **Materia** | Número entero | "Ingrese un número entero" |
|  | Debe existir en el maestro Materia | "No se encuentra la materia ingresada" |
|  | La materia debe estar habilitada | "La materia no está habilidad para solicitar la inscripción" |
| **Curso** | Numero entero | "Ingrese un número entero" |
|  | Debe existir en el maestro Curso | "No se encuentra el número de curso ingresado para esta materia" |
| **Inscripción a cuatro materias máximo** | Permite hasta cuatro inscripciones | "No se puede inscribir a más materias. Se inscribió a 4" |

3) Identifique los archivos necesarios para realizar esas validaciones y los datos que componen cada registro en esos archivos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Maestro de Estudiantes** | Número de registro | int |
|  | Nombre y apellido | string |
|  | Estado (activo/inactivo) | string |
| **Maestro de Curso** | Código materia | int |
|  | Código curso | int |
|  | Docente titular | string |
| **Maestro de Materia** | Código de materia | int |
|  | Nombre de materia | string |
|  | Nombre de materia correlativa | string |
| **Maestro de Plan de carrera** | Número de registro | int |
|  | Código de materia | int |
|  | Estado (habilitado/deshabilitado/pendiente/aprobado) | string |
| **Maestro de Inscripción** | Número de registro | int |
|  | Nombre y Apellido | string |
|  | Código de materia | int |
|  | Nombre de materia | string |
|  | Código de curso | int |
|  | Docente titular | string |
|  | Estado (pendiente/confirmado) | string |

4) Identifique en cada caso del punto 1) Los cambios a realizar en esos archivos / registros como consecuencia del ingreso correcto de los datos solicitados al usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **Usuario** | **Cambios en el sistema** |
| ¿Está cursando las 4 últimas materias? S | Busca los registros del archivo Plan de carrera con el estado en "deshabilitado" y cambia su estado por "habilitado" |
| ¿Desea confirmar todas las inscripciones anteriores? S | Busca los registros del archivo Inscripciones con el estado en "pendiente" y cambia su estado por "confirmado" |
| ¿Desea confirmar todas las inscripciones anteriores? N | Busca los registros del archivo Inscripciones con el estado en "pendiente" y los elimina. |