

Fundamentos de Ingeniería de Software

Profesor: Raimundo Vega/Juan Pablo Salazar

Ingeniería Civil Informática.

Universidad Austral de Chile

**Todo Transportes Contratos: Matricular Cliente**

**Integrantes:** José Luis Acuña Oyarce.

Luis Barrientos Fajardo.

Kurt Poehler Widemann.

**Fecha**: 05 de marzo de 2015.

## **Contrato: Matricular cliente:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Matricular (nroReg: cadena, nombre: cadena, Rut: cadena, fecha\_Nac: date, telefono: numeric, email: cadena, tipoCliente: cadena, licencia: cadena, fecha: date, usuario: cadena, curso: cadena, hraTeorica: time, hraPractica: time, l\_v: bool, n\_fotos: bool, c\_estudios: bool, c\_notarial: bool, c\_CI: bool, descuento: int, docuPago: cadena, medioPago: cadena, pagado: bool, codigoPago: cadena) |
| **Responsabilidades:** | Registrar al cliente como estudiante al sistema a través de sus datos personales, documentos, preferencias horarias, detalles del pago de su matrícula y el código único relacionado a esta. |
| **Tipo:** | Sistema. |
| **Referencias Cruzadas:** | * Funciones del sistema: REQ01, REQ02, REQ04, REQ05, REQ58, REQ59, REQ61. * Caso de Uso: Matricular cliente. |
| **Notas:** | Utilizar un acceso rápido a la base de datos y a la interfaz gráfica. |
| **Excepciones:** | * Faltan documentos esenciales. Se reporta error, y se añade en estado de moroso. * Falta información ya sea personal o relacionada con las preferencias horarias del Cliente. Se reporta y se solicita el ingreso de los datos faltantes. * Estudiante no fue registrado, debido a inconsistencias en los datos. Se reporta el error indicando volver al paso anterior para repetir el proceso. |
| **Salida:** | * Procesar\_Información * Procesar\_Documentos * Procesar\_Pago * Registrar\_Estudiante. |
| **Precondiciones:** | * Funcionario identificado como usuario**.** * Cliente no debe estar registrado. |
| **Poscondiciones:** | * Se crea el registro *Cliente* basado en la correspondencia de *nombre, rut, fecha\_Nac, telefono, email* y *tipocliente* (creación de instancia). * Se crea el registro *Compra* basado en la correspondencia de *licencia* y *fecha* (creación de instancia)*.* * Se crea el registro *Pago* basado en la correspondencia de *codigoPago, medioPago, fecha* y *descuento* (creación de instancia). * Se crea el registro *Documento* basado en la correspondencia de *fecha* (creación de instancia). * Se crea el registro *Matricula* basado en la correspondencia de *curso, nroReg, hraTeoria, hraPractica* y *l\_v* (creación de instancia). * Se crea el registro *Estudiante* basado en la correspondencia de *nroReg, n\_fotos, c\_estudios* y *c\_notarial* (creación de instancia). * Se asoció una instancia *Estudiante* a las Tablas *teoría\_estudiante* y *practica\_estudiante* basada en la correspondencia de la *nroReg* y *curso* (asociación formada). |

# **Bibliografía:**

* López E.T, Ramon. A. O., Sarroca E. M., y Gómez C.(2003) , Diseño de Sistema Software en UML, Barcelona España, Edicions UPC, 50-51, 60
* Ríos S. (2011), Metodologías de Análisis y Diseño, Obtenida el 23 de febrero de 2015 de http://es.slideshare.net/SergioRios/unidad-7-mad-modelado-diseo-contratos-y-casos-de-uso-reales