

## Caso de Uso Vender Medicamento

Este Caso de Uso fue realizado basado en el dominio Venta Medicamento versión 1.04 (24/05/2018)

### Caso de Uso: Vender Medicamento

Nivel de la meta: **Usuario** Alcance del Caso de Uso: **Sistema** Caja: **Negra**

Instanciación: **Real** Interacción: **Dialogal** Usabilidad: **No Contemplada**

ACTORES Primario: **Paciente**

Iniciador: **Farmacéutico**

PRECONDICIONES: <vacío>

DISPARADOR: El paciente se presenta con una receta para realizar compra de medicamento

POSTCONDICIONES: Éxito: La venta quedó registrada. Se actualizó la existencia

Paso	Usuario / Condición	Sistema
1	El Farmacéutico ingresa nro. afiliado del paciente	Valida que exista el paciente y que las ventas del mes en curso al paciente no exceda la cantidad máxima de recetas (ver RN 6) Muestra el nombre y apellido del paciente
1.a	El paciente no existe o excede la cantidad máxima de recetas permitidas	
1.a.1		Muestra mensaje "El paciente no existe o excede la cantidad máxima de recetas permitidas". Termina el CU
Paso	Usuario / Condición	Sistema
2	El Farmacéutico ingresa nro. de matrícula del profesional	Valida que exista el profesional Muestra apellido y nombre del profesional.
2.a	El profesional no existe	
2.a.1		Muestra mensaje "El profesional no existe". Termina el caso de uso.
Paso	Usuario / Condición	Sistema
3	El Farmacéutico ingresa el nombre de la droga genérica	Valida que exista la droga genérica Muestra datos (id, denominación, presentación, cantidad en existencia y precio) de los medicamentos que correspondan a la droga genérica.
3.a	La droga genérica no existe	
3.a.1		Muestra mensaje "La droga genérica no existe" Vuelve al paso 3
Paso	Usuario / Condición	Sistema
4	El Farmacéutico ingresa el id de un medicamento e ingresa la cantidad pedida.	Valida que exista el medicamento y que la existencia sea mayor o igual que la cantidad pedida Muestra importe a pagar por el paciente (ver RN 7) Actualiza la existencia del medicamento Registra la venta
4.a	No existe el medicamento o la existencia es menor que la cantidad pedida	
4.a.1		Muestra mensaje "No existe el medicamento o la existencia es menor que la cantidad pedida" Vuelve al paso 4



## Dominio Venta de Medicamentos

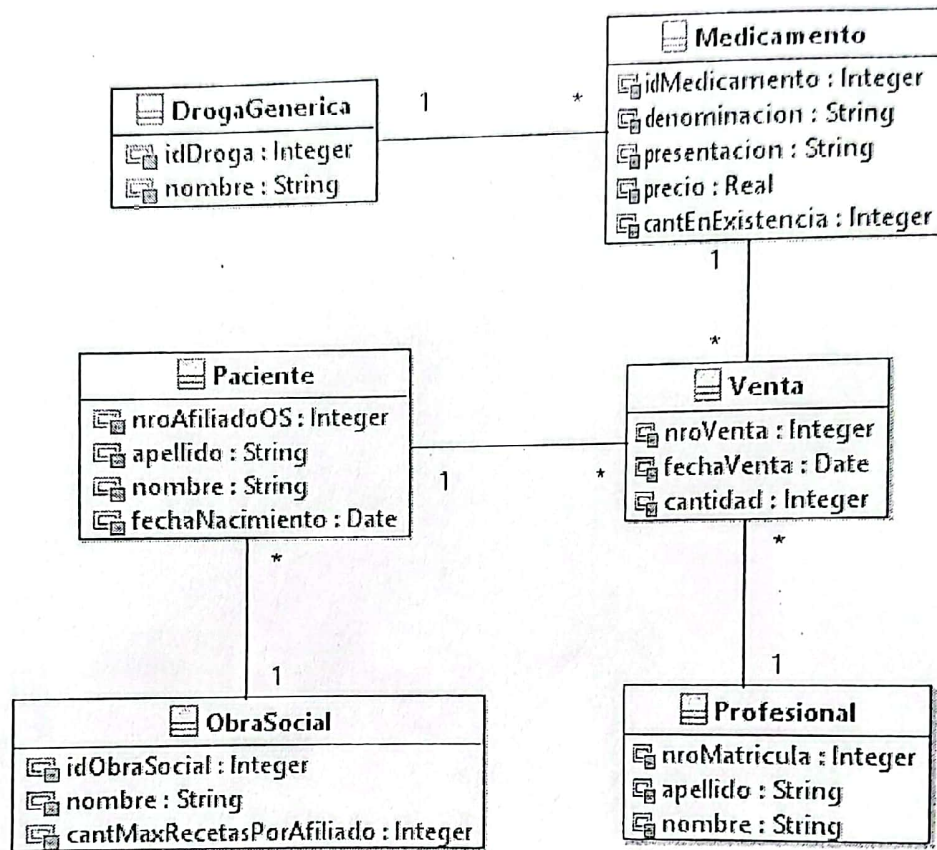
### Enunciado del problema

Se desea construir un sistema para realizar seguimiento de prescripciones de medicamentos. Las principales funciones del sistema serán: Gestión de medicamentos, Gestión de Profesionales, Gestión de pacientes, Gestión de obras sociales y Gestión de Ventas de Medicamentos.

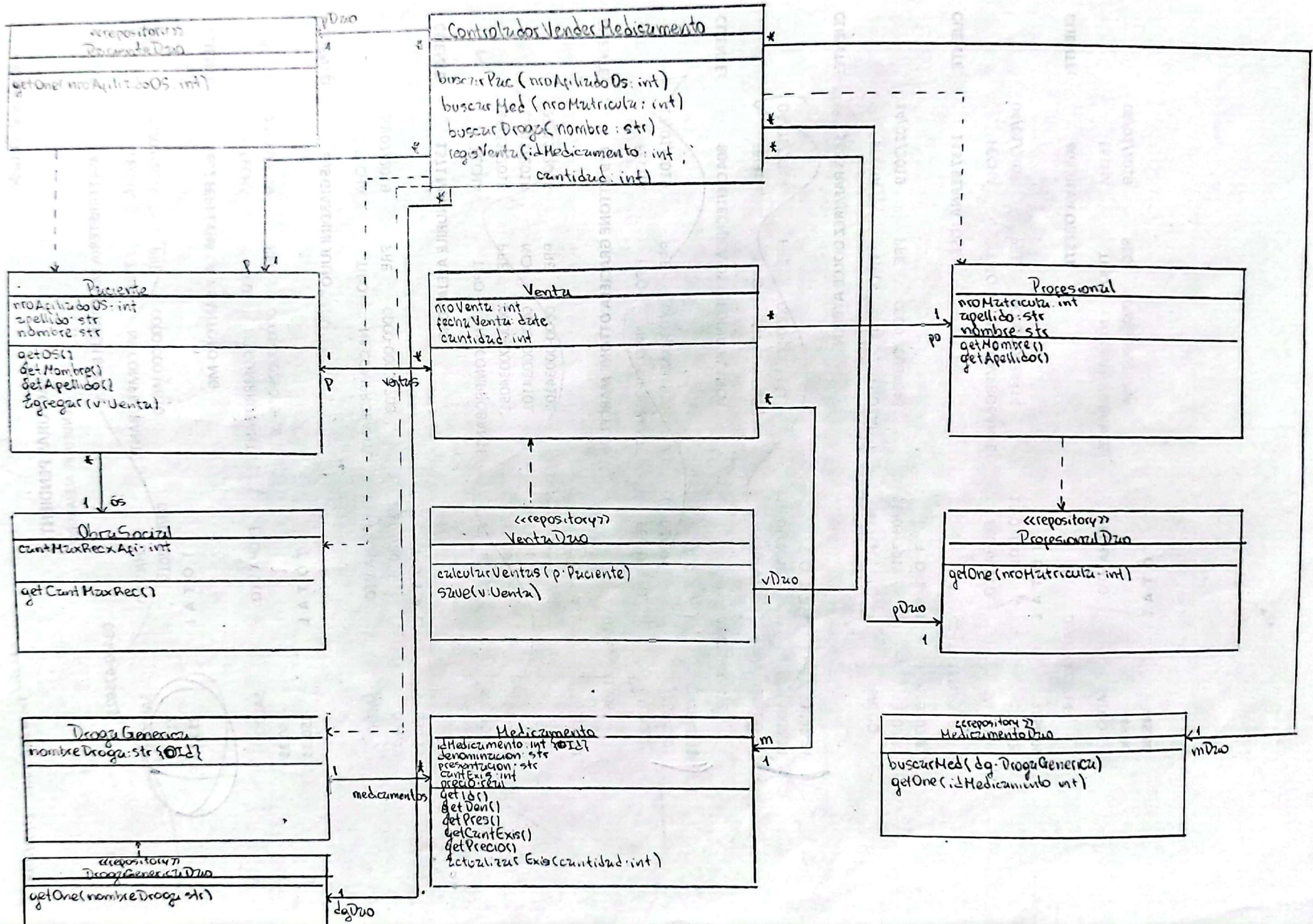
### Reglas de negocio y especificaciones complementarias

Id.	Regla / Especificación
1	Un medicamento es prescripto por un profesional para un paciente mediante una receta. En una <b>receta</b> se indica, nombre del paciente, nombre obra social del paciente, nro afiliado en obra social, denominación del medicamento, presentación del medicamento, cantidad, nombre y apellido del profesional, nro matrícula del profesional, fecha de emisión, nombre de droga genérica para sustituir el medicamento (es obligatorio indicar droga genérica). Para simplificar vamos a suponer que en una receta hay un solo medicamento.
2	Para un <b>paciente</b> el sistema considera la siguiente información: nombre, apellido, fecha nacimiento, obra social, nro afiliado en obra social. Para simplificar se asume que un paciente pertenece a una única obra social. A un paciente se lo identifica con el nro afiliado en obra social (suponemos que es único)
3	Un <b>medicamento</b> tiene: denominación del medicamento, presentación, precio, cantidad en existencia. Un medicamento tiene asociada una droga genérica. <u>Ejemplo Medicamento 1:</u> Denominación: Ibupirac 600 mg - Presentación: Caja de 20 unidades – Existencia: 20 cajas - Droga genérica: Ibuprofeno - ... <u>Ejemplo Medicamento 2:</u> Denominación: Actron 600 mg - Presentación: Caja de 20 unidades – Existencia: 50 cajas – Droga genérica: Ibuprofeno - ... <u>Ejemplo Medicamento 3:</u> Denominación: Actron 400 mg - Presentación: Caja de 10 unidades – Existencia: 30 cajas – Droga genérica: Ibuprofeno - ...
4	Para un <b>profesional</b> el sistema considera la siguiente información: nro. de matrícula, nombre y apellido. El nro. de matrícula permiten identificar a un profesional.
5	Para una <b>obra social</b> el sistema considera la siguiente información: id, nombre de la obra social, cantidad máxima de recetas mensual por afiliado. Para simplificar asumimos que una obra social no hace descuentos para los medicamentos.
6	Para <b>vender un medicamento</b> a un paciente el mismo debe presentar una receta, registrando el sistema la fecha de venta de la receta, la denominación del medicamento y la presentación. También debe validarse que las ventas al paciente del mes en curso, no excedan la cantidad de recetas máximas admitidas por la obra social del paciente
7	El <b>importe a pagar</b> por un medicamento se calcula multiplicando el precio del medicamento por la cantidad a comprar. Suponemos que los precios no cambian con el tiempo.
8	Una droga genérica tiene un nombre y un id. Tanto el id como el nombre permiten identificar a una droga.
9	<b>EJEMPLO de Venta:</b> <u>Nro venta:</u> 000102456753 , <u>fecha:</u> 12/5/08, <u>paciente:</u> Juan Perez, <u>obra social:</u> OSDE, <u>nro. afiliado:</u> 22-1234-7, <u>profesional:</u> Marcos Paz, <u>matrícula profesional:</u> 2-3405, <u>Medicamento:</u> <u>Denominación medicamento:</u> ACTRON 600 mg, <u>presentación:</u> Caja de 20 unidades, <u>cantidad:</u> 2 cajas, <u>genérico:</u> Ibuprofeno
10	Se debe poder satisfacer el siguiente requerimiento: dado una venta conocer los datos del paciente y del profesional.

## Modelo de dominio

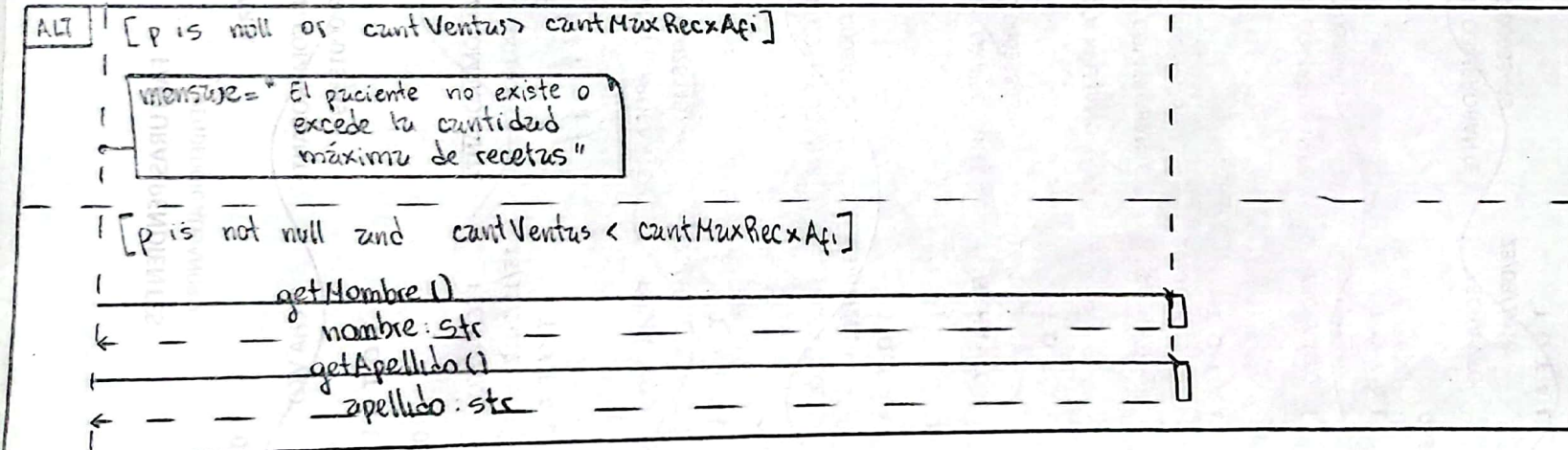
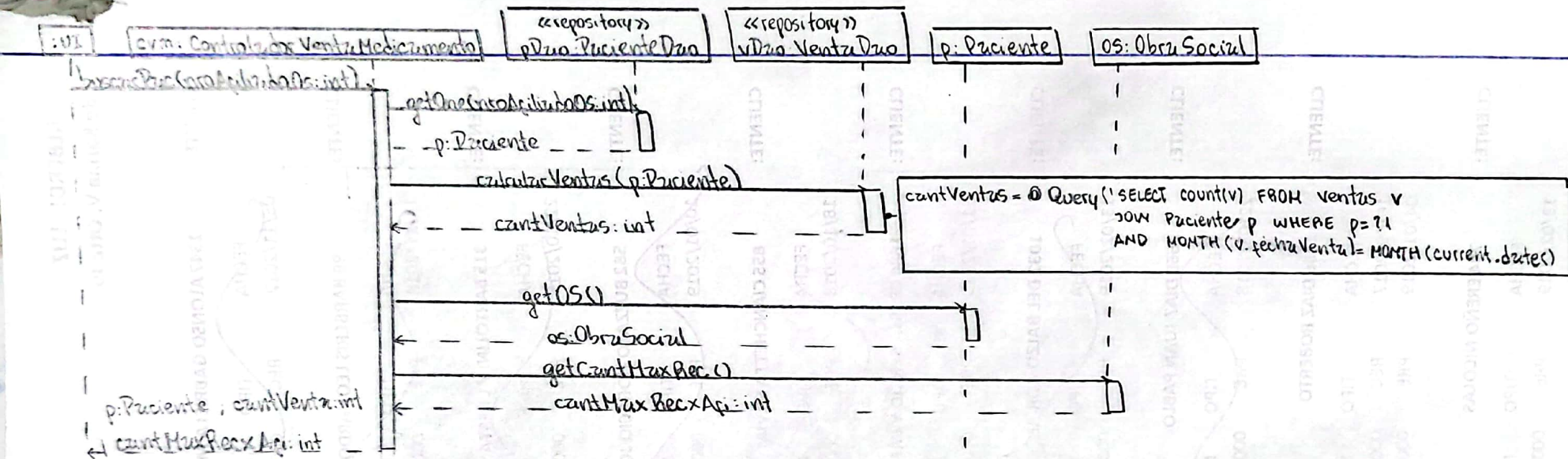








# DSD - Práctico 1 - buscar Pac



## UML-Prüfung - buscarMedico

