

### Dominio Gimnasio variante D Diseño de Sistemas

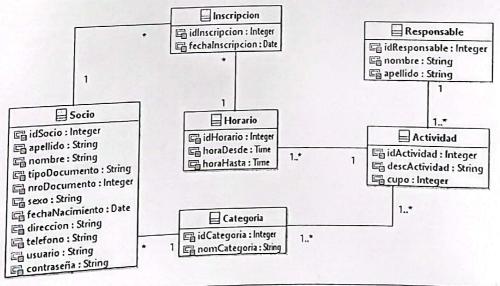
#### Enunciado del problema

La organización objeto de nuestro trabajo es un gimnasio. Se desea construir un sistema para la administración de las actividades de sus socios. Las principales funciones del sistema serán: Administrar Actividades y Mantenimiento de Socios

## Reglas de negocio y especificaciones complementarias

Re	glas de negocio y especificaciones complementos
ld.	Regla / Especificación
1	Regla / Especificación Se conoce del socio los siguientes datos: id de socio, nombre, apellido, dirección, teléfono, tipo y número de documento, sexo, fecha de nacimiento, usuario y contraseña.
2	Cada socio pertenece a una categoría.
3	Cada socio pertenece a una categoría. Se conoce de cada categoría su identificación y su nombre. (Ejemplos: 1 - Oro, 2- Plata,
	etc.).
4	letc.). Las actividades cuentan con una identificación y una descripción de la misma. (Ejemplos
5	Se establece para cada actividad uno o muchos horarios. Los horarios son los mismos
	para todos los días de la semana.  Para cada horario de cada actividad se conoce su identificación, hora desde y hora
6	
7	hasta.  Por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  Por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes. El cupo es el mismo para todos  por cada actividad se define un cupo de participantes de la capital de la
7	los horarios. Para determinar si hay cupo disponible se debe vernical que la carrieda
	cocios inscriptos en un horario sea menor que el cupo.
8	A d- actividad so lo asignará el responsable de la MISMa.
Ü	Cada responsable de una actividad puede sello de una o mas actividades.
9	The second of th
10	Dere codo categoría están definidas las actividades a las que se puede inscribir.
10	: : I - I - : : - do cor realizada nor lina o muchas calegorias.
11	a de realizar una actividad los socios se deper inscribir. Una inscripcion se
	identifica con un id, se debe conocer la recha de hiscripcion. Ona hiscripcion es para un
	ada hararia
12	La aplicación se va a ejecutar en un entorno Web.

### Modelo de dominio



# Caso de Uso Inscribirse a una actividad

Este Caso de Uso fue realizado basado en el dominio Glmnaslo variante D versión 1.01 (16/04/2018)

Caso de Uso: Inscribirse a una actividad

Caja: Negra Nivel de la meta: Usuario Alcance del Caso de Uso: Sistema Instanciación: Real Interacción: Dialogal Usabilidad: No Contemplada

Iniciador: Socio ACTORES Primario: Socio

DISPARADOR: <vacio> PRECONDICIONES: El socio esta logueado

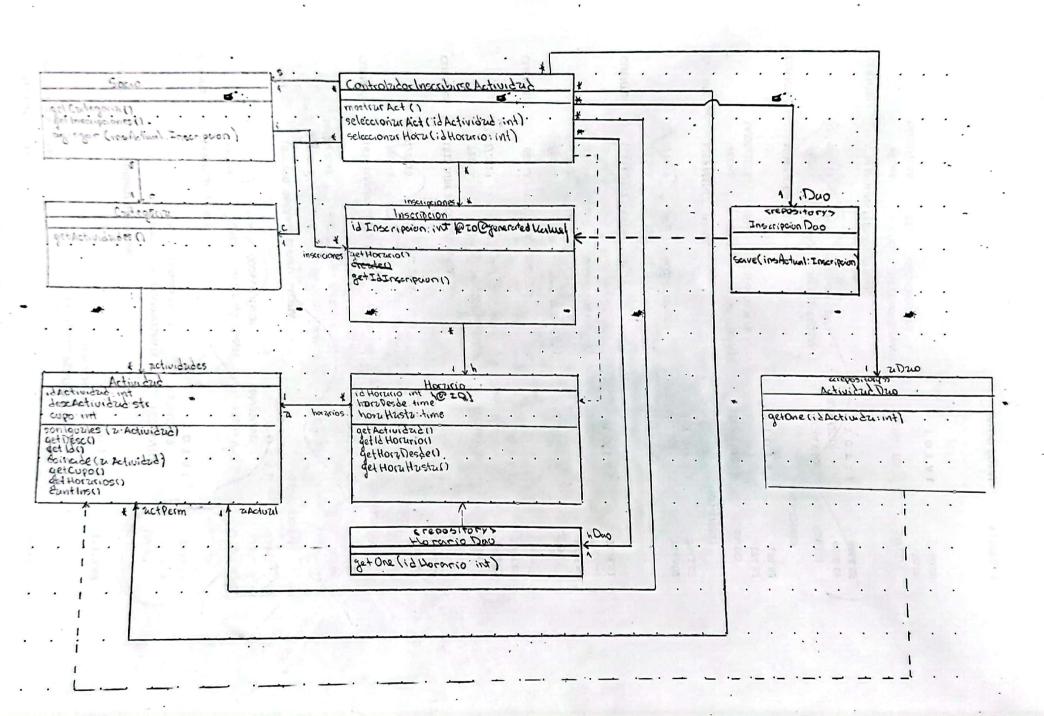
POSTCONDICIONES: Éxito: El socio quedó inscripto en un horario en una actividad

Paso		Usuario / Condición	Sistema (d. s. de sariasión) de las		
1		El Socio selecciona Inscribirse a una actividad	Muestra datos (id y descripción) de las actividades permitidas para la categoría del socio y que el Socio no esté inscripto		
	1.a	El Socio no tiene actividades permitidas			
	1.a.1		Muestra mensaje "El Socio no tiene actividades permitidas". Termina el Caso de Uso		

Paso		Usuario / Condición	Sistema		
2		El Socio selecciona una actividad	Muestra datos de los horarios (id, hora desde y hora hasta) de la actividad seleccionada que tengan cupo.		
	2.a	No hay actividades con cupo			
	2.a.1		Muestra mensaje "No hay actividades con cupo". Termina el Caso de Uso		

Paso	Usuario / Condición	Sistema		
3	El Socio selecciona un horario	Valida que no esté inscripto Registra la inscripción. Muestra datos de la inscripción (id de inscripción, descripción de la actividad, hora desde y hora hasta)		
3.a	El Socio está inscripto en ese horario			
3.a.1		Muestra mensaje "El Socio está inscripto en ese horario". Vuelve al paso 3.		

Nota: Para simplificar se excluyen el resto de caminos alternativos



mostisu Acti).	burseActuidad 5 Socio C. Categoria	1			
MUSIC ACTO	aet Categoria ()	inscripciones[i]: Inscripcion	h. Horacio   actividades (i	Actividad act Perm [i] Activ	1824
	- Categoria _ ]	4	i,		
	ant Action discloses		1	1 .	
al .	Eactiviardes: Actividad [*]				• • •
	get Inscripciones ()		N .	T.	
1	inscripciones inscripcion				3
4	creste ()	mitiopleto >	10.	1	• • •
	zctle	erm Actuadade	AU	1	
LOOP	[ Colo Art. ]	u !	11		• . • •
	[plc Actividad en actividades]		18	The second second	_
LOOP	[P/c Inscripcion en inscripciones]	A STEED TO THE	1		
	esthorage				1
1	get Actividad ()	·	18		
	e z.Actividad		<del>-</del> h :		
1	son laurales ( a Activa				1
	k (ta bool	lette !	1) 5, 2,	Actividad = actividades[1]	
			The	true	
1 007	[si rtu= true]		<del></del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	costas loop			a l	
					*
790	[si rta=fulse]				
1			•	1	
	add (a. Actividad)	· 1			
	k	_L			• _•
ret Perm Actividuates					
out (zetPerm is empty)					
	tiene actividades permitidas"				
(Factperm 1 not empty)				1 1	•
[plc Actividad en actoem]	getDesco			ALTERNATION OF THE PROPERTY.	
	desc Actividad sts				
	get 170				
1	id Actividads int				
	100 page 100				
t					See See

ciza Contro tador Inscribirs	Actividad hDro-Horumo Dro S. Socio inscripciones	bjetum : Inscripcion[*]	ins Actual: Inscripcion	a: Activided [ hActual: Hor
lerionenthos (id Housia int)	gotonecid Horson int)			
	- hActural: Horragio	:Dao:In	cripcionDuo	
	crezite (s: Socia, ziActurit Actividad, hActuril Harris) ins Actual h	rectiocion)	The state of	18 38
	+ - / II		The Fa	
	regregae (ins Actual Inscription)			E 3
	addins Actual line	cripcions		10人 11
	save (ins Actual: Inscripcion)		1 7 7 8	Nat 3 (2 5 9
as Actual Inscripcion			Je genera ultim	700
	get IdInscription()	48.8.8	State of the state	1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2123 5 3	id Inscripcion			98 88
	get Descripcion ()			
	deschotividad: str			
5 8 - 51 - 5	get Hora Desde ()			
	hora Deade: time			
	set Hora Horata C)			V 3. 15.
	horaldosta: time.		1 1 1 1	_ 2 2
	Mora remova.	3 27 - 7 - 7		
	19			