



Avance 2

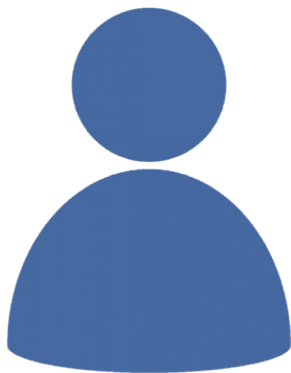
Análisis y diseño de la solución

Integrantes:

- Carlos Roberto Martínez Quijas
- Giovanni Finocchiaro Ramírez
- Gonzalo Alberto García Muñoz
- Sandra Tello Salinas

Gigi's PlayHouse

Requisitos Funcionales



Usuarios



Administrador



**Terapeuta y
Líderes**



Gestor



**Padre de
Familia**

Administrador



- Registrar usuario
 - Asignar rol
 - Crear rol
- Modificar usuario
 - Cambiar rol
 - Crear rol
- Modificar funciones del rol



- Registrar programa
- Modificar datos de programa
- Asignar participante
- Agregar ciclo
- Generar reporte de comparación de programas
 - Generar archivo de descarga CSV

Terapeuta y Líderes



- Consultar avances y promedios de sus programas
- Registrar puntaje de sus participantes
- Modificar objetivos de programas

Padres de Familia



- Consultar datos del promedio o avance sobre su participante

Prioridades de Requisitos funcionales

			Requisitos funcionales	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
Usuario No Registrado			Se autentifica	Low ▾	Low ▾	High ▾	Medium ▾
			Asignar contraseña	Low ▾	Low ▾	Low ▾	Low ▾
			Recuperar contraseña	Low ▾	Low ▾	Low ▾	Low ▾
Usuario Registrado			Cerrar sesión	Low ▾	Low ▾	Low ▾	Low ▾
			Cambiar contraseña	Low ▾	Low ▾	Low ▾	Low ▾
	Administrador	Gestor	Registrar programa	High ▾	High ▾	High ▾	High ▾
			Modificar datos programa	Low ▾	Low ▾	Medium ▾	Low ▾
			Agregar ciclo	High ▾	High ▾	High ▾	Medium ▾
			Inscribir participantes	High ▾	Medium ▾	High ▾	High ▾
			Generar reporte de comparacion de mult. pro.	High ▾	High ▾	High ▾	Medium ▾
			Generar reporte por programa individual	High ▾	High ▾	High ▾	Medium ▾
			Generar archivo descargable CSV	High ▾	High ▾	High ▾	Medium ▾
		Administrador	Registrar usuario	Medium ▾	Medium ▾	High ▾	Medium ▾
			Modificar usuario	High ▾	Medium ▾	High ▾	High ▾
			Modificar funciones rol	Low ▾	Low ▾	Low ▾	Medium ▾
			Crear rol	Medium ▾	Medium ▾	Medium ▾	High ▾
		Terapeuta	Modificar objetivos de programas	Medium ▾	Medium ▾	Medium ▾	High ▾
			Consultar promedio o avance de participante.	Low ▾	Medium ▾	Medium ▾	Low ▾
			Registrar puntajes de participante	High ▾	High ▾	Medium ▾	Low ▾
		Padre Familia	Cons. datos de promedio o avance sobre su part.	Low ▾	Medium ▾	Low ▾	Low ▾

Descripción de Caso de uso

Caso de Uso: Inscribir participante

Actor: Administrador, Gestor

Descripción: Permite que el usuario asigne participantes a un programa.

Precondición: El usuario debe haber ingresado al sistema con su cuenta y dentro de la pestaña de gestión de ciclos, haber ingresado a un programa en específico y en la división sobre la cual se quiere realizar la acción para después seleccionar “inscribir participante”.

Postcondición: Al terminar este caso de uso se habrá modificado la tabla de participantes relacionada con la división, habiendo añadido o removido participantes.

Flujo Normal	Flujo Alternativo
<p>INICIO</p> <ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona el botón “Inscribir participantes”.2. El sistema detectará si es una sesión valida con la tabla de sesiones.3. El sistema detectará si el usuario cumple con los permisos.4. Obtiene participantes.5. El sistema presentará una interfaz donde el usuario podrá seleccionar los participantes a inscribir.6. El usuario selecciona los participantes, y selecciona el botón de “Inscribir”.7. El sistema detectará que se seleccionó al menos 5 participantes de la lista y no más de 65 participantes.8. El sistema registra los participantes en tabla participantes_division.9. Genera mensaje de retroalimentación de fin de aplicacion. <p>FIN</p>	<p>2.1 El sistema mostrará mensaje de Error. “Sesión invalida”.</p> <p>3.1 El sistema alertará con un mensaje de Error.“No cuentas con los permisos para inscribir participantes”</p> <p>6.1 El sistema alertará de un Error. “Agrega al menos 5 participantes”.</p> <p>6.2 El sistema alertará de un Error. “Agrega menos de 65 participantes”.</p>

Diagrama de Actividades

Inscribir Participante:

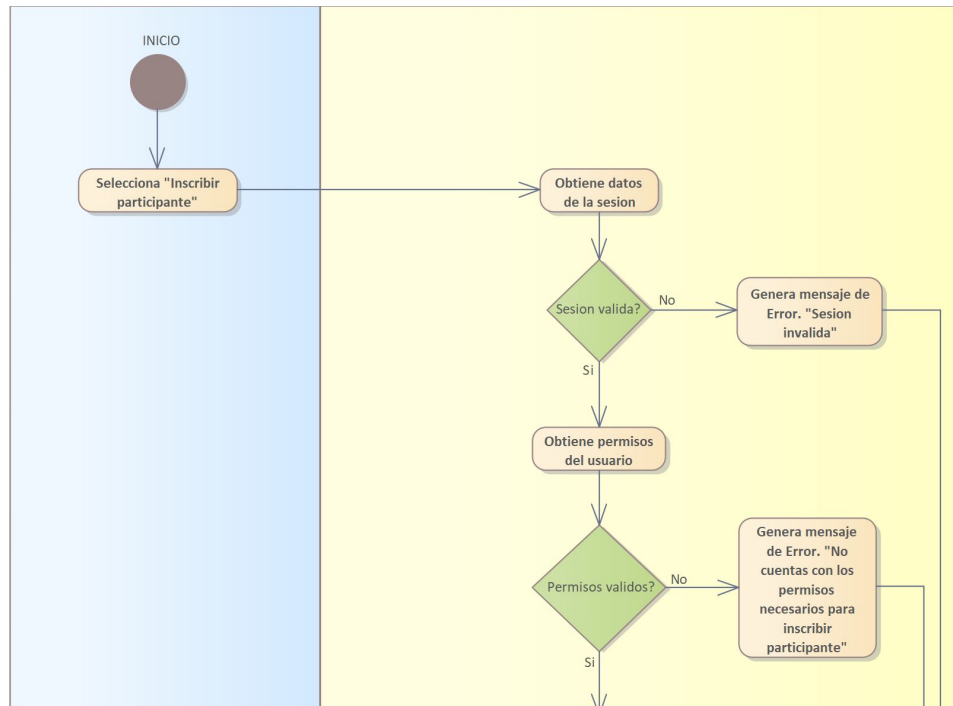


Diagrama de Actividades

Inscribir participante:

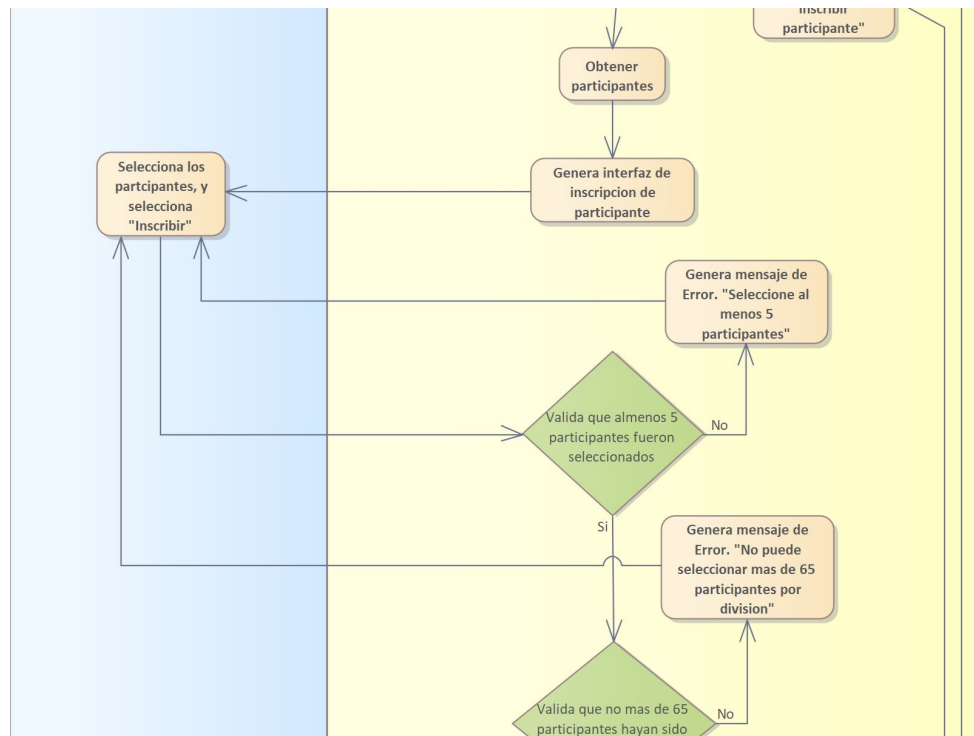
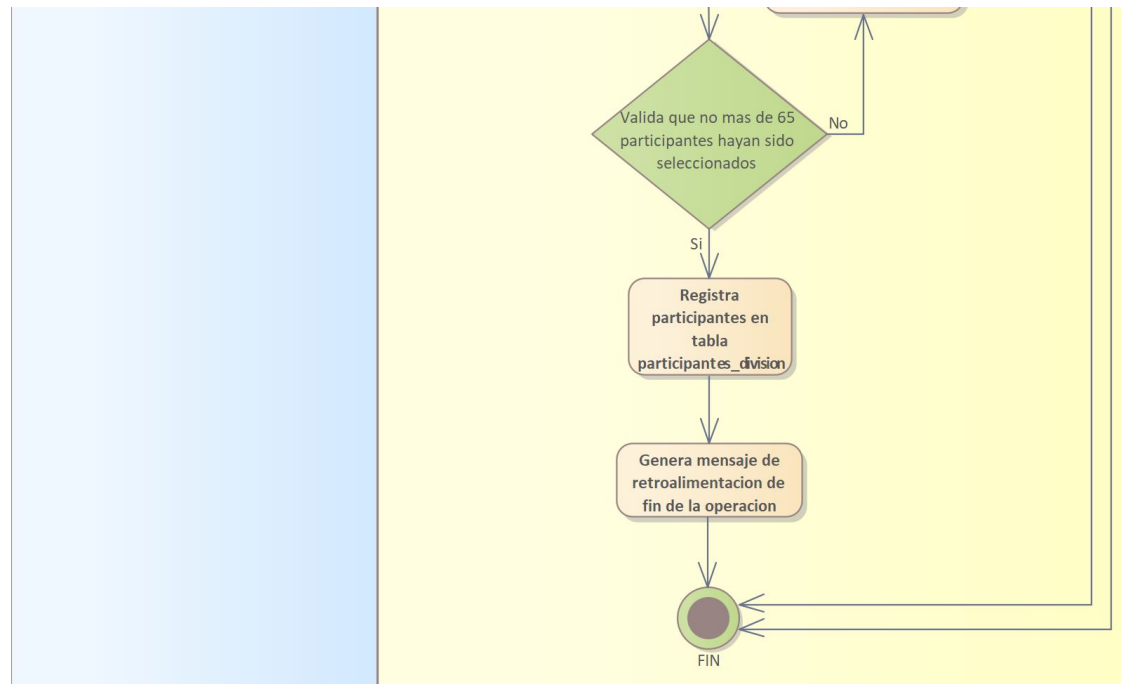


Diagrama de Actividades

Inscribir participante:



Reglas de Negocios



**Padre de
Familia**

- Solo pueden consultar la calificación y progreso de sus hijos.



**Terapeuta y
Líderes**

- Solo pueden consultar los programas que imparten.
- Solo podrán cambiar los objetivos del programa si el **administrador** les da acceso.



Gestor

- No pueden asignar roles a nuevos usuarios.

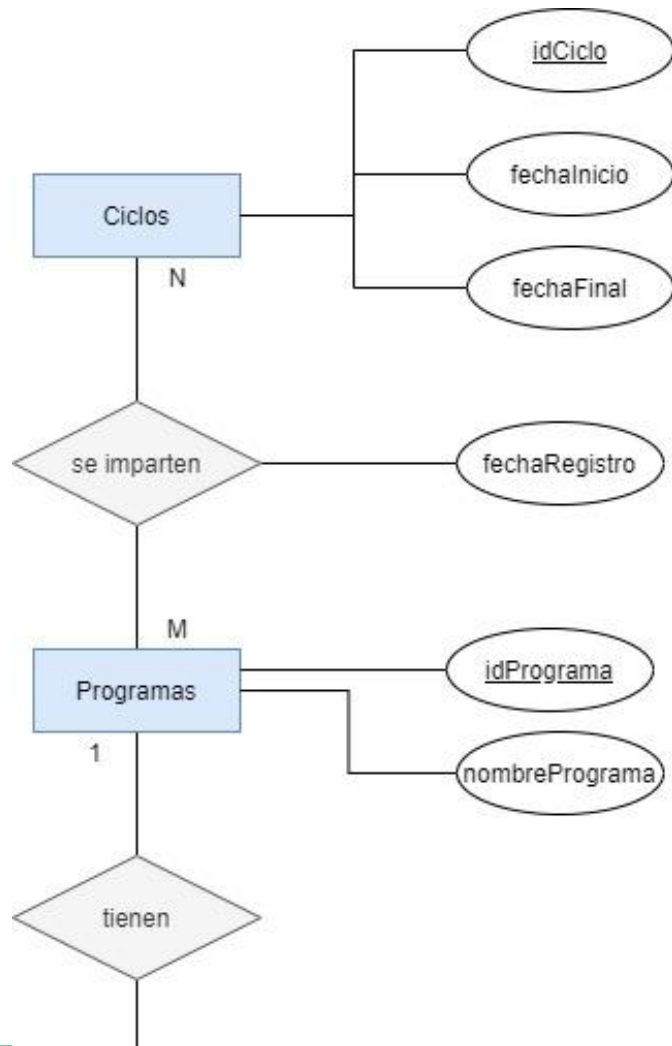
Reglas de Negocios

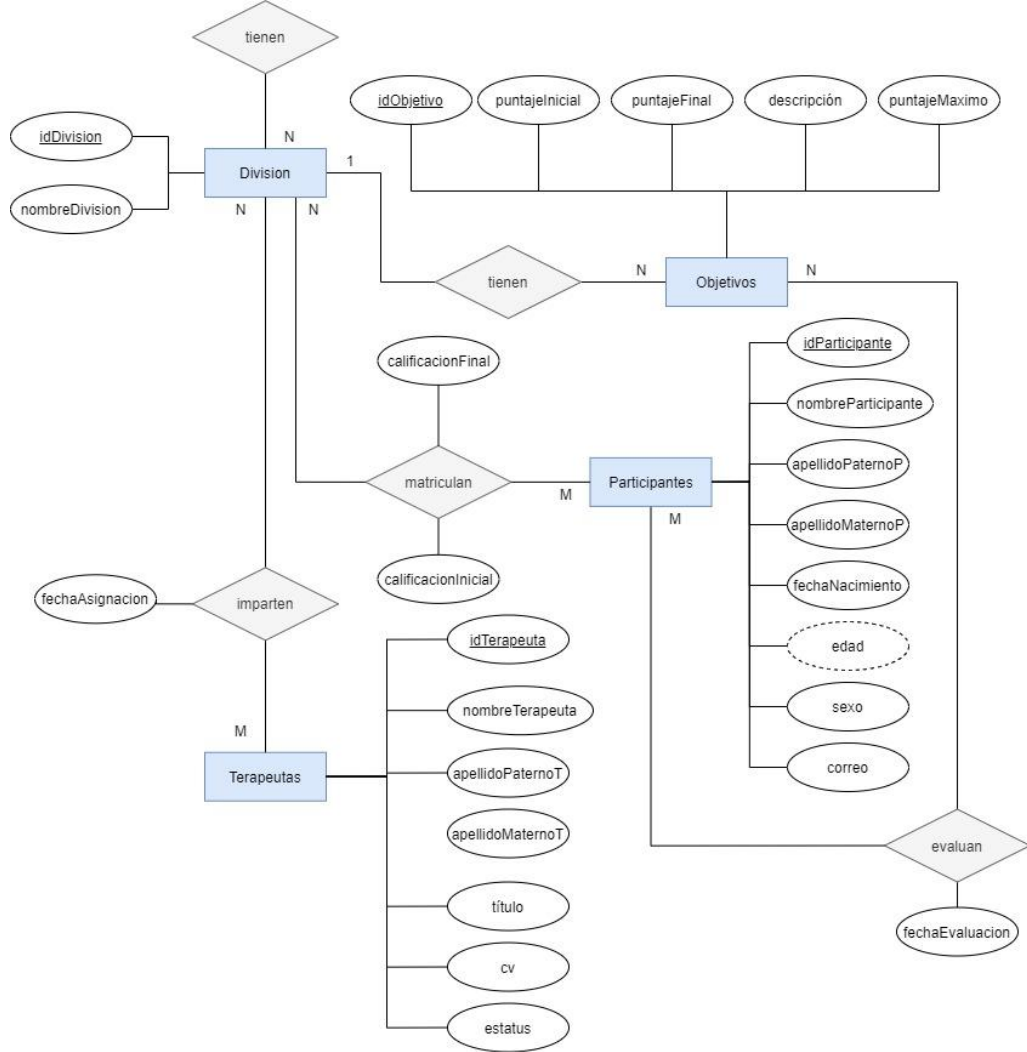


Programas

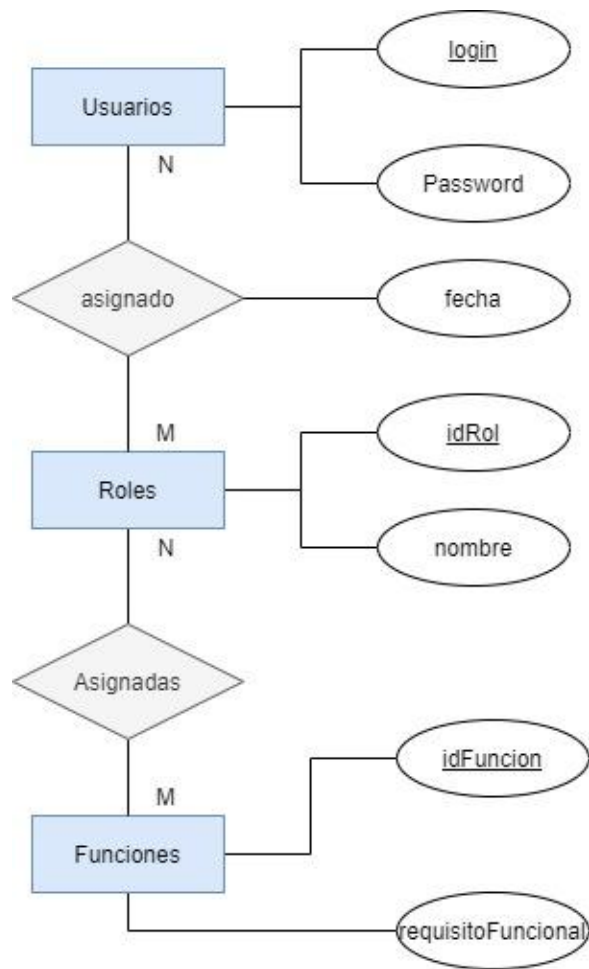
- Se abrirá un nivel/grupo solo si están inscritos más de 5 participantes y menos de 65 en el mismo nivel/grupo.

Modelo Entidad-Relación





Roles



Diccionario de Datos

Entidad: Ciclos			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idCiclo</u>	Clave única del ciclo.	char (4)	C251, C034
fechaInicio	Fecha en la que inicia el ciclo.	datetime	2017-04-17
fechaFinal	Fecha en la que termina el ciclo.	datetime	2021-01-31

Diccionario de Datos

Asociación: Ciclos_Programas			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idCiclo</u>	Clave única del ciclo.	char (4)	C254, C034
<u>idPrograma</u>	Clave única de programa.	char (4)	P254, P034
fechaRegistro	Fecha en que se registra el ciclo.	datetime	2021-01-31

Diccionario de Datos

Entidad: Programas			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idPrograma</u>	Clave única del programa.	char (4)	P251, P034
nombrePrograma	Nombre del programa	varchar (20)	Lectura, Cocina

Diccionario de Datos

Entidad: Divisiones			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idDivision</u>	Clave única de la división.	char (4)	D251, D034
nombreDivision	Nombre de la división del programa.	varchar (30)	Nivel2, Avanzado
idPrograma	Clave única de programa.	char (4)	P251, P034

Diccionario de Datos

Asociación: Divisiones_Terapeutas			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idDivision</u>	Clave única de división.	char (4)	D251, D034
<u>idTerapeuta</u>	Clave única de terapeuta	char (4)	T021, T203
fechaAsignacion	Fecha en que un terapeuta es asignado a una división.	datetime	2021-01-31

Entidad: Terapeutas			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idTerapeuta</u>	Calve única de terapeuta.	char (4)	T021, T200
nombreTerapeuta	Nombre del terapeuta.	varchar (20)	Juan, Frida
apellidoPaternoT	Apellido paterno del terapeuta.	varchar (20)	Toribio, Cruz
apellidoMaternoT	Apellido materno del terapeuta.	varchar (20)	Salinas, Lira
titulo	Título profesional del terapeuta.	varchar (50)	Terapeuta ocupacional
cv	Curriculum vitae del terapeuta.	varbinary (2.5e+7)	cv-Ana.pdf
estatus	Estatus del terapeuta.	varchar (12)	Activo, inactivo

Diccionario de Datos

Entidad: Objetivos

Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idObjetivo</u>	Calve única de objetivo.	char (4)	O021, O200
descripcion	Descripción.	varchar (50)	Rutina de saludo y despedida.
puntajeInicial	Apellido paterno del terapeuta.	numeric(2)	1, 2
puntajeFinal	Apellido materno del terapeuta.	numeric(2)	2, 4
puntajeMaximo	El puntaje máximo que se le puede asignar a un objetivo	numeric(2)	4, 5
idDivision	La clave única de la división a la que pertenece.	char(4)	D251, D034

Diccionario de Datos

Diccionario de Datos

Asociación: Objetivos_Participantes			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idObjetivos</u>	Clave única del objetivo.	char (4)	O251, O034
<u>idParticipante</u>	Calve única de participante.	char (5)	A0213, A2003
fechaEvaluacion	Fecha en que un participante es evaluado.	datetime	2021-01-31

Entidad: Participantes			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idParticipante</u>	Clave única de participante	char (5)	A0021, A2010
nombreParticipante	Nombre del paticipante.	varchar (20)	Juan, Frida
apellidoPaternoP	Apellido paterno del participante.	varchar (20)	Toribio, Cruz
apellidoMaternoP	Apellido materno del participante.	varchar (20)	Salinas, Lira
sexo	Sexo del participante.	varchar (10)	Hombre, Mujer
correo	Correo del padre de familia.	varchar(30)	correo@mail.com
estatus	Estatus del participante	varchar (12)	Activo, inactivo
fechaNacimiento	Fecha de nacimiento del participante.	datetime	2021-01-31
edad	Edad del participante	numeric(2)	12, 3

Diccionario de Datos

Diccionario de Datos

Asociación: Participantes_Divisiones			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idParticipante</u>	Clave única de participante.	char (5)	A3501, A0034
<u>idDivision</u>	Clave única de división.	char (4)	D021, D203
calificacionInicial	Calificación inicial del participante en esa división.	numeric(1)	2, 4, 1
calificacionFinal	Calificación final del participante en esa división.	numeric(1)	2, 4, 3

Diccionario de Datos

Entidad: Usuarios			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>login</u>	Nombre de usuario para ingresar al sistema.	varchar (30)	correo@mail.com
password	Contraseña para ingresar de manera segura al sistema	varchar (30)	ContraseñaSegura!123

Diccionario de Datos

Asociación: Usuarios_Roles			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>login</u>	Clave única de división.	varchar (30)	correo@mail.com
<u>idRol</u>	Calve única del rol.	char (3)	R01, R23
fecha	Fecha en que un rol es asignado a un usuario.	datetime	2021-01-31

Diccionario de Datos

Entidad: Roles			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idRol</u>	Clave única del rol.	char (3)	R01, R20
nombre	Nombre para identificar el rol.	varchar (20)	Gestor, Administrador

Diccionario de Datos

Asociación: Roles_Funciones			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idRol</u>	Clave única del rol.	char (3)	R01, R20
<u>idFuncion</u>	Clave única de la función.	char (3)	F02, F15

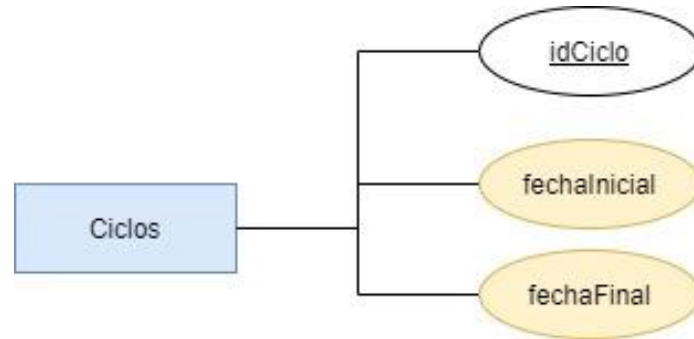
Diccionario de Datos

Entidad: Funciones			
Nombre	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo(s) de valore(s)
<u>idFuncion</u>	Clave única de la función.	char (3)	F02, F15
requisitoFuncional	Describe el comportamiento del sistema.	varchar (100)	El sistema actualiza los participantes en la tabla correspondiente.

Documentación de restricciones adicionales

- `Ciclo.FechaInicial <= Ciclo.FechaFinal`

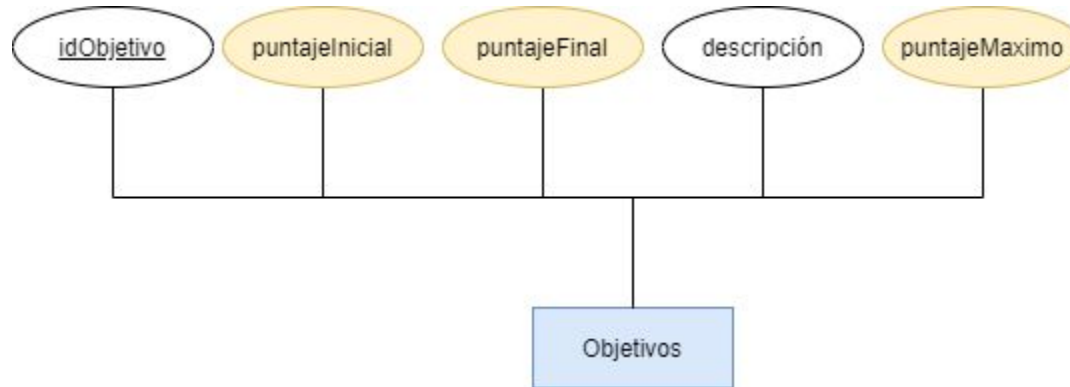
La fecha final del ciclo debe ser mayor o igual a la fecha inicial.



Documentación de restricciones adicionales

- Objetivos.puntajeInicial <= Objetivos.puntajeMaximo => Objetivos.puntajeFinal

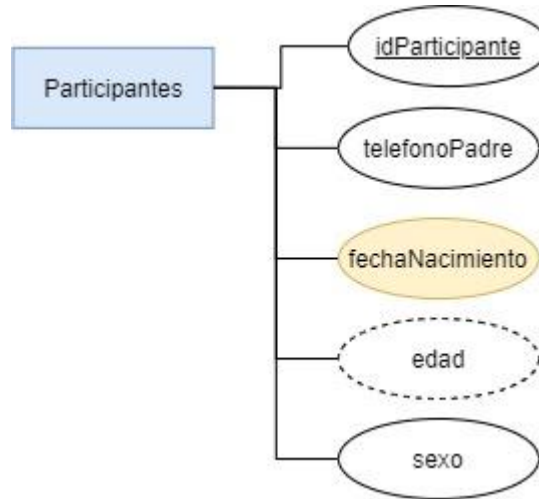
El puntaje máximo debe ser mayor o igual al puntaje final e inicial de cada objetivo.



Documentación de restricciones adicionales

- `Participantes.fechaNacimiento < Fecha Actual`

La fecha de nacimiento del participante debe ser menor a la fecha actual.



Modelo Relacional

Ciclos
<ul style="list-style-type: none">- <u>idCiclo</u>- añoCiclo- mesInicio- mesFinal
PK : idCiclo FK : - AK : añoCiclo

Programas
<ul style="list-style-type: none">- <u>idPrograma</u>- nombrePrograma
PK : idPrograma FK : - AK : idPrograma, nombrePrograma

Ciclos_Programas
<ul style="list-style-type: none">- <u>idCiclo</u>- <u>idPrograma</u>- fechaRegistro-
PK : idCiclo, idPrograma FK1 : idCiclo FK2 : idPrograma AK :

Modelo Relacional

Divisiones	Divisiones_Terapeutas	Terapeutas	Objetivos
<ul style="list-style-type: none">- <u>idDivision</u>- nombreDivision- idPrograma	<ul style="list-style-type: none">- <u>idDivision</u>- <u>idTerapeuta</u>	<ul style="list-style-type: none">- <u>idTerapeuta</u>- nombreTerapeuta- apellidoPaternoT- apellidoMaternoT- título- cv	<ul style="list-style-type: none">- <u>idObjetivo</u>- puntajeInicial- puntajeFinal- descripción- puntajeMaximo- idDivision
PK : idDivision FK : idPrograma AK : (idDivision, nombreDivision)	PK : (idDivision, idTerapeuta) FK1 : idDivisor FK2 : idTerapeuta	PK : idTerapeuta FK : - AK : (idTerapeuta, nombreTerapeuta)	PK : idObjetivo FK : idDivision AK : (idDivision, descripcion)

Modelo Relacional

Participantes
<ul style="list-style-type: none">- <u>idParticipante</u>- nombreParticipante- apellido PaternoP- apellidoMaternoP
PK : idParticipante FK : - AK : (idParticipante, nombreParticipante)

Objetivos_Participantes
<ul style="list-style-type: none">- <u>idObjetivo</u>- <u>idParticipante</u>
PK : (idObjetivo, idParticipante) FK1 : idObjetivo FK2 : idParticipante AK : -

Divisiones_Participantes
<ul style="list-style-type: none">- <u>idDivision</u>- <u>idParticipante</u>- calificacionInicial- calificacionFinal
PK : (<u>idDivision</u> , idParticipante) FK1 : idDivision FK2 : idParticipante AK : -

Roles

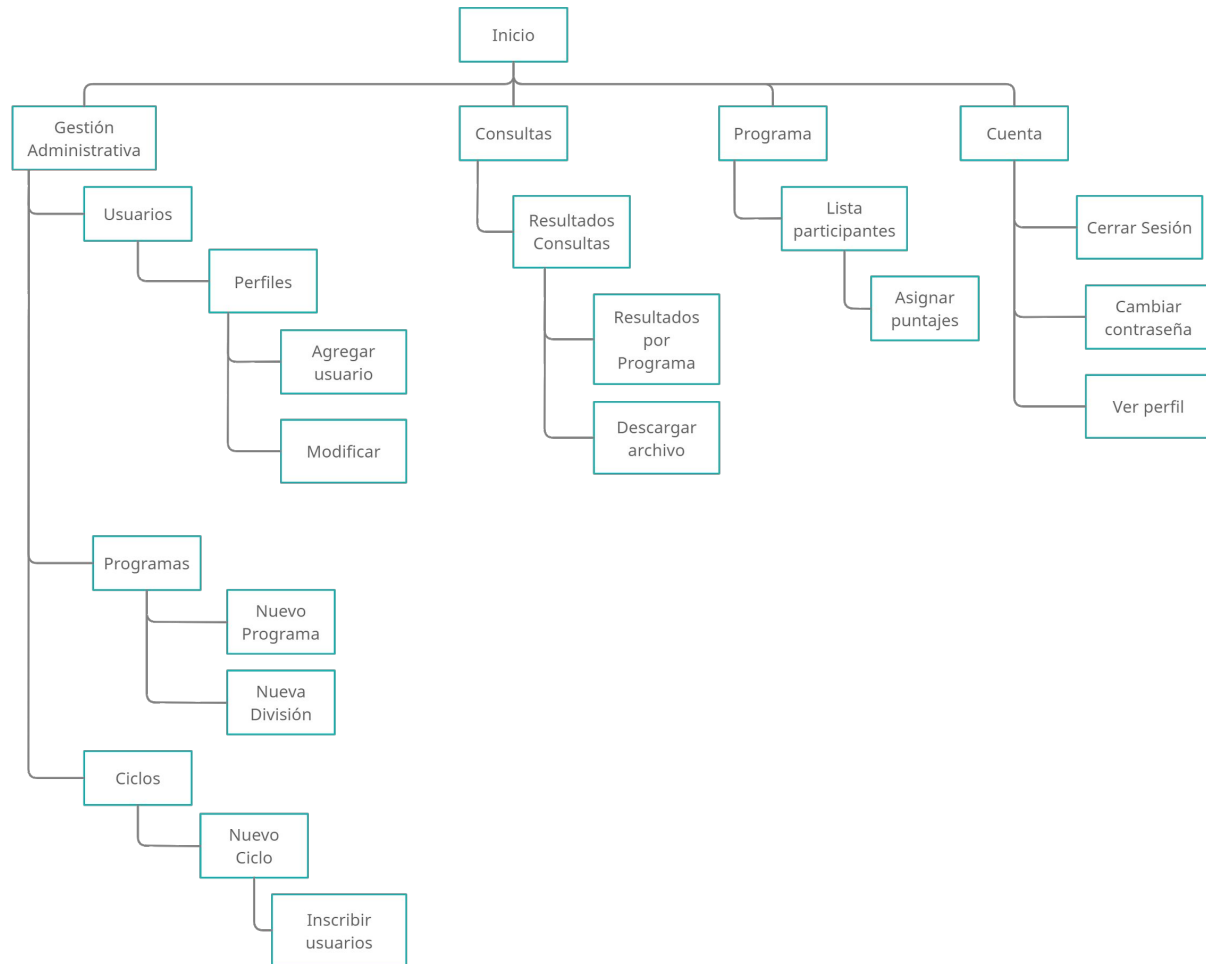
Usuarios	Roles	Funciones	Usuarios_Roles
<ul style="list-style-type: none">- <u>login</u>- password	<ul style="list-style-type: none">- <u>idRol</u>- nombre	<ul style="list-style-type: none">- <u>idFuncion</u>- requisitoFuncional	<ul style="list-style-type: none">- <u>login</u>- <u>idRol</u>- fecha
PK : id FK : - AK : -	PK : id FK : - AK :	PK : idFuncion FK : - AK : (idRol, requisitoFuncional)	PK : (idRol, idFuncion) FK : - AK : (login, idRol, fecha)

Roles

Roles_Funciones
<ul style="list-style-type: none">- <u>idRol</u>- <u>idFuncion</u>
<p>PK : (idRol, idFuncion) FK1 : idRol FK2 : idFuncion AK : -</p>

Requisitos No Funcionales

01	Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none">• El sistema deberá ser compatible con el navegador de preferencia.
02	Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• El sistema requerirá de un correo electrónico y una contraseña.• La comunicación externa e interna con servidores deberá estar encriptada.
03	Fiabilidad	<ul style="list-style-type: none">• El sistema deberá ser capaz de operar eficientemente con hasta 100 usuarios en sesión de forma simultánea.
04	Funcionamiento	<ul style="list-style-type: none">• La aplicación web debe tener un diseño responsivo.• Los datos que sean modificados, deben ser actualizados en menos de 10 segundos.



Mapa de Sitio

Plan de Comunicación



Entre miembros de Norssyss

- Reuniones diarias en Discord para trabajar en equipo, dar retroalimentación o discutir soluciones para el proyecto.
- Mensajes por WhatsApp para acordar horas de trabajo.

Plan de Comunicación



Con los profesores

- Asesorías semanales por Zoom para aclarar dudas y revisar desde un enfoque técnico el avance.
- Mensajes por Slack para agendar asesorías.

Plan de Comunicación



Con Gigi's Playhouse

- Juntas semanales para validar avances y esclarecer dudas por Google Meet.
 - Viernes con horarios intercalados (1 y 6 p.m.)
- Intercambio de documentos por correo electrónico.
- Mensajes urgentes para posponer reuniones y reagendar por WhatsApp.

Interfaz

