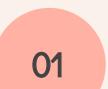


BASE DE DATOS

PROYECTO FINAL

Club Social Sarmiento



Introducción



Objetivo



Situación Problemática



Modelo de Negocio



DER



Vistas



Funciones



Store Procedures



Triggers

01

02

03

04

05

06

07

08

Introducción

01

02

03

04

05

06

07

08

Introducción

Mi proyecto se trata de una base de datos de un Club Social y Deportivo, en donde se podrán dar de alta socios, disciplinas, categorías (infantiles, cadetes, juveniles, primera división, max). El mismo contará con varias dependencias en distintos puntos de la ciudad. A su vez se gestionará el pago de las cuotas del club. Permitiendo de esta forma acceder a la información del afiliado desde cada punto de gestión así como también la posibilidad de generar un carnet digital.

01

02

03

04

05

06

07

08

OBJETIVO

01

02

03

04

05

06

07

08

Objetivos

- **Gestión de Pagos:** Permitirá a los abonados pagar su cuota mensual desde cualquier punto habilitado .
- **Alta de Socios:** Almacenar información personal de los socios, como nombre, dirección, información de contacto, teléfono de emergencia, foto.
- **Disciplinas:** Gestionar las disciplinas de la institución, desde su alta, modificaciones y baja de las mismas.
- **Categorías :** Administración de las categorías por disciplina, ya que las mismas varían según su tipo, (infantiles, cadetes, juveniles, primera división, categoría Maxi 30).
- **Inscripción:** Gestión de socios a las distintas disciplinas, pudiendo seleccionar más de una.
- **Carnet Digital:** Brindara la posibilidad de generar un carnet digital con los datos que acrediten sus principales datos personales, y el estado de socio Activo (en caso de estarlo)
- **Reportes:** Reportería de pagos por disciplina y por socio para su gestión y análisis.

01
02
03
04
05
06
07
08

Situación Problemática

01

02

03

04

05

06

07

08

Situación Problemática

- **La no existencia de Base de Datos:** No contar con una base de datos unificada conspira contra la unificación de datos y la correcta gestión de la misma provocando no solo errores administrativos sino también pérdidas económicas.
- **Errores en Pagos:** Al contar con distintos puntos de gestión y no tener una base de datos que mantenga los importes actualizados provoca errores en la toma de pagos, al unificar la información, se habilita la posibilidad de tomar pagos online con distintas plataformas y minimizando los errores de los mismos.
- **Gestión de Socios anticuada:** Al Almacenar información personal de los socios, acotada no permite el acceso a la información rápida y eficientemente. Ya sea para su actualización en distintos puntos de gestión y en forma práctica y ordenada.
- **Pérdida de Información :** Al gestionarse en forma manual la unificación de datos no solo que no es sincrónica sino que no se actualiza en tiempo real y es propensa a perderse tanto información administrativa como pagos.
- **Inscripción:** Gestión de socios a las distintas disciplinas, pudiendo seleccionar más de una.
- **Carnet Físico:** La única forma de validar que el asociado está activo y sin cuotas en mora es a través de una planilla que al contar con varios puntos de gestión, permite que si un abonado está sin mora, solamente una dependencia donde abono cuente con esta información.
- **Reportes manuales:** Al no contar con información digitalizada los arqueos y balances administrativos llevan demasiado tiempo, cuando los mismos podrían generarse en forma automatizada..

01

02

03

04

05

06

07

08

Modelo de Negocio

01

02

03

04

05

06

07

08

Modelo de Negocio

El Club Deportivo Sarmiento, ofrece una variedad de servicios y actividades deportivas para distintos segmentos.

Los Socios, en su base de datos permiten almacenar detalles importantes, como nombres, apellidos, fechas de nacimiento, datos de contacto y categorías a las que pertenecen. Esta información nos ayuda a mantenernos conectados y brindar una atención personalizada a cada socio.

La tabla de Inscripciones registra la participación de nuestros socios en diferentes actividades deportivas. Desde concurrir al Gimnasio hasta torneos de Fútbol, Basquet, Tennis, Paddle y otros.

Para garantizar una gestión financiera transparente, buscamos establecer la tabla de Pagos, donde registramos todos los pagos realizados por nuestros socios. Desde cuotas de membresía hasta tarifas de inscripción, y en un próximo paso pagos online.

Carnet Digital que le permitirá al asociado concurrir activamente a todas las instalaciones y desarrollar todas las actividades que brinda la institución

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08

DER

01

02

03

04

05

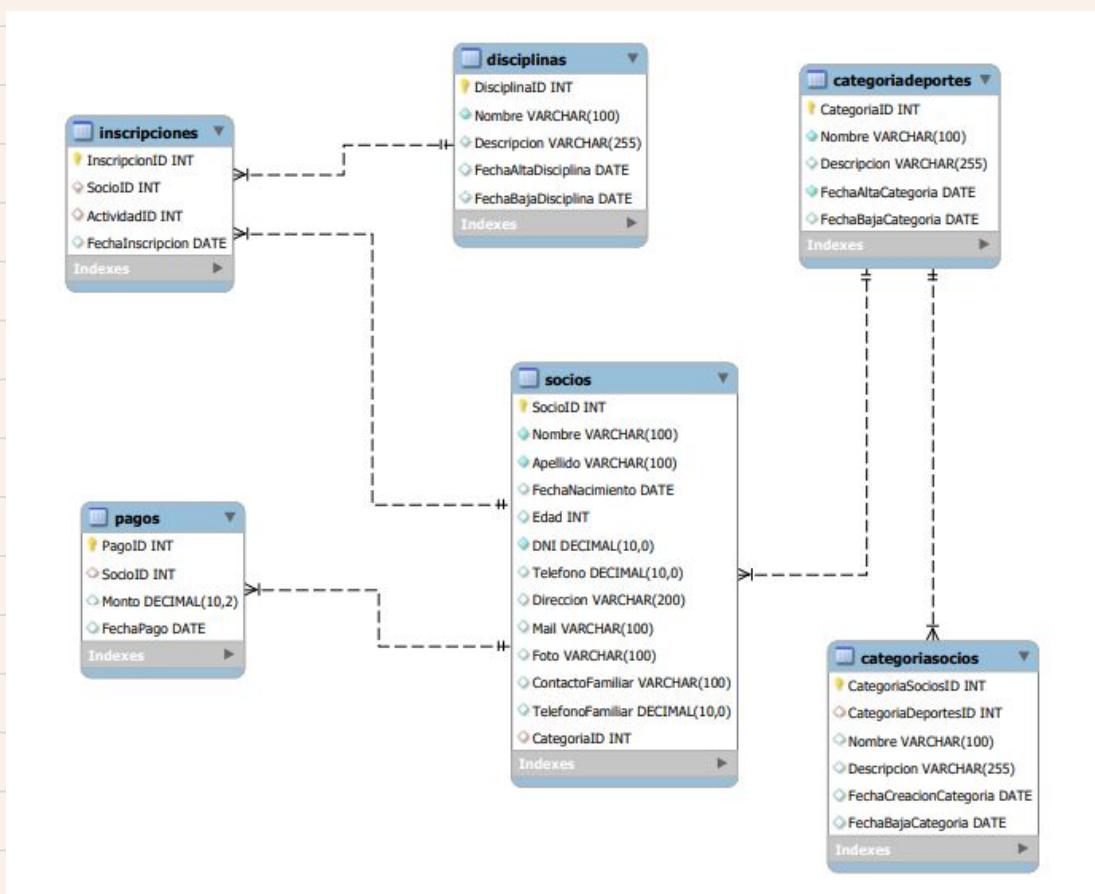
06

07

08

Table of Contents

DER



01
02
03
04
05
06
07
08

Vistas

01

02

03

04

05

06

07

08

Table of Contents

01

02

03

04

05

06

07

08

VISTAS

VistaCarnetDigital

Número de Socio	Nombre	Apellido	DNI	Teléfono	Actividad	Categoría
11912	Kamila	Lamas	9019555966	5413246367	Paddle	Libre
24953	Krysta	Olivas	4111641943	5004197233	Boxeo	Joven
26462	Thornie	Leathwood	1894218071	3015698564	Tenis	Infantil
39344	Morty	Sweed	8263381271	5078692219	Tenis	Infantil
45986	Miner	Maynard	6728708926	6153429047	Patin	Infantil
54436	Sher	Dislee	5146782387	1733899550	Baloncesto	Maxi
55769	Aldon	De Ruel	8422804135	7065019643	Patin	Infantil
61259	Ealasaíd	Zupa	3634439998	9889845126	Volley	Joven
62731	Sella	Minear	4996770494	3476780505	Paddle	Libre
68560	Giustina	Garbert	9371646797	1657897488	Baloncesto	Infantil
69966	Myer	Barefoot	6767362861	6866486642	Handball	Primera
72690	Dulci	Chace	2691711150	3064564411	Tenis	Infantil
75968	Sheppard	Bertomieu	1773677856	7725902156	Tenis	Joven
80565	Daphna	Nixon	5121155940	8017745257	Paddle	Libre

VistaCarnetDigital 27 X

Este reporte de vista se genera con la finalidad de mostrar los datos correspondientes al Socio y Su Actividad y Categoría (Para generar un Carnet Digital).

VistaPagosSocios

Cupon de Pago	Número de Socio	Nombre	Apellido	Importe	Fecha de Pago
1	124567	Bradney	Jewise	2000.00	2023-11-14
2	871889	Noni	Roggerone	2000.00	2023-07-24
3	851165	Bryana	Mawhinney	2000.00	2023-06-29
4	341500	Cameron	Durning	2000.00	2024-02-12
5	589733	Valina	Mellings	2000.00	2023-06-15
6	814696	Katine	Hartop	2000.00	2024-02-25
7	896882	Ado	Tocknell	2000.00	2023-12-10
8	979600	Arch	Mateev	2000.00	2024-02-01
9	116182	Kaela	Pinnick	2000.00	2023-08-11
10	107459	Jordan	Carlyle	2000.00	2024-05-13
11	75968	Sheppard	Bertomieu	2000.00	2024-02-15
12	445992	Isaak	Donahue	2000.00	2024-04-11
13	26462	Thornie	Leathwood	2000.00	2024-02-05

Este reporte de vista se genera con la finalidad de mostrar los datos correspondientes a los Socios y sus pagos realizados junto con sus fechas de pago.

Table of Contents

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08

VISTAS

VistaContactosSocios

Número de Socio	Nombre	Apellido	Teléfono	Dirección	Mail	Contacto de Emergencia	Teléfono de Contacto de Emergencia
11912	Kamila	Lamas	5413246367	465 Ronald Regan Way	klamas1@ao123.com	Kamila Lamas	6839385457
24953	Krysta	Olivas	5004197233	726 Texas Crossing	kolivas2@ekutten.co.jp	Krysta Olivas	7672919365
26462	Thornie	Leathwood	3015698564	49 Farragut Court	tleathwood2@csmonitor.com	Thornie Leathwood	5103369584
39344	Morty	Sweed	5078692219	205 Lukken Way	msweed13@hc360.com	Morty Sweed	140749645
45986	Miner	Maynard	6153429047	1638 Cottonwood Drive	mmaynard2@nydailynews.com	Miner Maynard	2655744630
54436	Sher	Dislee	1733899550	747 Welch Hill	sdislee45@addthis.com	Sher Dislee	6548344152
55769	Aldon	De Ruel	7065019643	4205 Boyd Lane	ade.16@underground.com	Aldon De Ruel	5447306695
61259	Ealasaïd	Zupa	9889845126	96 Rieder Place	ezupa41@google.es	Ealasaïd Zupa	3328758225
62731	Sella	Minear	3476780505	8948 Butternut Junction	sminear24@mozilla.org	Sella Minear	4417571299
68560	Giustina	Garbert	1657897488	6980 Sage Junction	ggarbert2b@about.me	Giustina Garbert	8543484197
69966	Myer	Barefoot	6866486642	6 Mesta Place	mbarefoot5a@chronengine.com	Myer Barefoot	6203084043
72690	Duld	Chace	3064564411	28019 Porter Street	dcchace2@arn.com	Duld Chace	2984282126
75968	Sheppard	Bertomieu	7725902156	728 Chive Avenue	sbertomieu5g@berkeley.edu	Sheppard Bertomieu	4692104222

Este reporte de vista se genera con la finalidad de mostrar los datos correspondientes al Socio y su contacto de Emergencia para que al momento de suceder una urgencia se pueda acceder a dicha información.

VistaCategoriasActivas

Número de Categoría	Actividad	Categoría	Fecha de Alta de la Categoría
1	Fútbol	Infantil	2024-05-20
2	Fútbol	Juveniles	2024-05-20
3	Fútbol	Primera	2024-05-20
4	Baloncesto	Infantil	2024-05-20
5	Baloncesto	Juvenil	2024-05-20
6	Baloncesto	Primera	2024-05-20
7	Baloncesto	Maxi	2024-05-20
8	Natación	Libre	2024-05-20
9	Handball	Infantil	2024-05-20
10	Handball	Juvenil	2024-05-20
11	Handball	Primera	2024-05-20
12	Volley	Juvenil	2024-05-20
13	Volley	Primera	2024-05-20
14	Tenis	Infantil	2024-05-20

VistaCategoriasActivas 33 ×

Este reporte de vista se genera con la finalidad de mostrar las categorías activas en el Club junto con su fecha de creación .

Funciones

01

02

03

04

05

06

07

08

Table of Contents

01

02

03

04

05

06

07

08

nombrarcat

```
SELECT
    nombrarcat(cd.CategoríaID) AS "Nombre de Disciplina",
    cd.Descripción AS "Categoría",
    (SELECT COUNT(*) FROM Socios s
     WHERE s.CategoríaID = cd.CategoríaID) AS "Total de Socios"
FROM
    CategoríaDeportes cd;
```

	Nombre de Disciplina	Categoría	Total de Socios
▶	Fútbol	Infantil	8
	Fútbol	Juveniles	1
	Fútbol	Primera	11
	Baloncesto	Infantil	9
	Baloncesto	Juvenil	7
	Baloncesto	Primera	14
	Baloncesto	Maxi	10
	Natación	Libre	11
	Handball	Infantil	13
	Handball	Juvenil	8
	Handball	Primera	14
	Volley	Juvenil	6
	Volley	Primera	10
	Tenis	Infantil	12
	Tenis	Juvenil	5

Esta consulta trae el nombre de la disciplina utilizando CategoríaID de la tabla CategoríaDeportes. A su vez, muestra la descripción de cada categoría como y calcula y muestra el número total de socios por cada categoría deportiva. Obteniendo la información de las Entidades CategoríaDeportes y Socios

totalPagosPorSocio

```
SELECT
    s.SocioID as "Carnet de Socio",
    s.Nombre,
    s.Apellido,
    totalPagosPorSocio(s.SocioID) AS "Total de Importe Pagado"
FROM
    Socios s;
```

	Carnet de Socio	Nombre	Apellido	Total de Importe Pagado
▶	11912	Kent	Brockman	5000.00
	24953	Krysta	Olivas	2000.00
	26462	Thornie	Leathwood	2000.00
	39344	Morty	Sweed	2000.00
	45986	Miner	Maynard	2000.00
	54436	Sher	Dislee	2000.00
	55769	Aldon	De Ruel	2000.00
	61259	Ealasaïd	Zupa	2000.00
	62731	Sella	Minear	2000.00
	68560	Giustina	Garbert	2000.00
	69966	Myer	Barefoot	2000.00
	72690	Dulci	Chace	2000.00

Esta consulta calcula el total de pagos realizados por un socio específico (socio_id). utilizando SELECT SUM para sumar todos los montos de pagos. El resultado se almacena y se devuelve por pantalla. Obteniendo la información de las Entidades Pagos y Socios

Store Procedures

01

02

03

04

05

06

07

08

01

02

03

04

05

06

07

08

registrarPago()

SP que recibe dos parámetros de entrada: p_SocioID, que identifica al socio, y p_Monto, que especifica el monto del pago. Utiliza la función CURDATE() para registrar la fecha actual como FechaPago y los muestra por pantalla junto con los datos del socio y el monto del pago en la tabla Pagos.

	PagoID	Número de Socio	Monto	Fecha de Pago	Nombre Socio	Apellido Socio	DNI	Teléfono	Dirección	Mail	Foto	Contacto Familiar	Teléfono del Familiar	
▶	210	11912	4000.00	2024-06-20	Kent	Brockman	6785375869	8769082891	Segurola y Habana 4310	kent.brockman@gmail.com	http...	Abe Simpsons	765483321	3

Table of Contents

01
02
03

altaSocio()

SP que recibe 10 parámetros de entrada:

Nombre,Apellido,FechaNacimiento,DNI,Telefono,Direccion,
Mail,Foto,ContactoFamiliar,TelefonoFamiliar,CategoríaID-

Utiliza la función CURDATE() para calcular la edad y
muestra por pantalla los datos del Socio creado.

Número de Socio	Nombre	Apellido	Fecha de Nacimiento	Edad	DNI	Telefono	Direccion	Mail	Foto	Contacto Familiar	Telefono del Familiar	CategoríaID
▶ 998750	Cosme	Fulanito	1990-05-15	34	8751111611	9874587868	Calle Falsa 123	cosme.fulanito@gmail.com	http://fotoconelyeti.c...	Lisa la del ocho	345267891	1

04
05
06
07
08

01

02

03

04

05

06

07

08

actualizarSocio()

SP que recibe 12 parámetros de entrada: usando como identificador para la actualización el ID de socio de la tabla Socios, y de esa forma inserta el resto de los campos Nombre,Apellido,FechaNacimiento,DNI,Telefono,Direccion, Mail,Foto,ContactoFamiliar,TelefonoFamiliar,CategoríaID. Utiliza la función CURDATE() para calcular la edad y muestra por pantalla los datos del Socio editado.

Número de Socio	Nombre	Apellido	Fecha de Nacimiento	Edad	DNI	Teléfono	Dirección	Mail	Foto	Contacto Familiar	Teléfono del Familiar	CategoríaID
▶ 998750	Cosme	Fulanito	1990-05-15	34	8751111611	9874587868	Calle Falsa 123	cosme.fulanito@gmail.com	http://fotocomelyeti.c...	Lisa la del ocho	345267891	1

TRIGGERS

01

02

03

04

05

06

07

08

01

02

03

04

05

06

07

08

Triggers

Se crearon 3 triggers con la intención de controlar errores en la carga de datos

registrar_fecha_alta_disciplina (determina como fecha predeterminada la fecha de su carga, impidiendo la carga de una fecha anterior a la de su creación de esa forma mantiene la integridad de la BD y sus datos almacenados)

	DisciplinaID	Nombre	Descripcion	FechaAltaDisciplina	FechaBajaDisciplina
▶	200	Natación pato al agua	ideal para chapotear	2024-06-20	NULL
●	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

registrarFechaInscripcion (determina como fecha predeterminada de inscripción la fecha de su carga)

	IncripcionID	SocioID	ActividadID	FechaInscripcion
▶	200	11912	1	2024-06-20

edadLimite (evitar la carga de un menor de 4 años para nuestras disciplinas a la hora de dar de alta un Socio ya que no contamos con disciplinas para ese rango de edad indicando por pantalla un mensaje de error que regrese el proximo año).

0.0. schulige ofis le evaluv soif. A jounam tse abeau on olise leb bebe ej. Allf: aboJtne .iLM. noddicG, onoblet, ING, onimideMleTech, obillagA, andmly) socios OTNI TRESNI 52.81-05 ESSS