

Normalización

TABLA SIN NORMALIZAR								
N° DOCUMENTO	N°TELÉFONO	NOMBRE JUGADOR	CATEGORIA	POS. JUGADOR	N° DOCUMENTO	NOMBRE	CATEGORIA_COR	ROL ADMINISTRATIVO
1124578358	3118855389	CAMILO MONTERO	2010	PORTERO	93689457	DAVID CARVAJAL		ADMINISTRADOR
1976486345	3124567895	ALEX CASTRO	2007	EXTREMO DERECHO	154978632	FERNANDO GONZALES	2007	ENTRENADOR
1346978536	3134568520	GUSTAVO RAMIREZ	2007	DELANTERO	11658975	DAVID GONZALES	2011	ENTRENADOR
2136498456	3113577410	MARCO PEREZ	2005	DELANTERO	95461984	JUAN PABLO NIETO	2007	PREPARADOR FISICO
5412346795	3225687420	ALFREDO MORELOS	2007	MEDIO CENTRO	658413112	YORMAN HURTADO	2010	ENTRENADOR
1004523697	3025648970	BRAYAN GIL CORREA	2011	PORTERO	936745901	FREDY CAMPUZANO	2005	ENTRENADOR

1FN

N° DOCUMENTO	N°TELÉFONO	NOMBRE JUGADOR	APELLIDO 1 JUGADOR	APELLIDO 2 JUGADOR	CATEGORIA	POS. JUGADOR
1124578358	3118855389	CAMILO	TORRES	MONTERO	2010	PORTERO
1976486345	3124567895	ALEX	MARTINEZ	CASTRO	2007	EXTREMO DERECHO
1346978536	3134568520	GUSTAVO	ANDRADE	RAMIREZ	2007	DELANTERO
2136498456	3113577410	MARCO	TAPIERO	PEREZ	2005	DELANTERO
5412346795	3225687420	ALFREDO	GONZALES	MORELOS	2007	MEDIO CENTRO
1004523697	3025648970	BRAYAN	GIL	CORREA	2011	PORTERO

N° DOCUMENTO	N°TELÉFONO	NOMBRE 1	NOMBRE 2	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CATEGORIA_COR	ROL ADMINISTRATIVO
93689457	3232475896	DAVID	FELIPE	CASTILLO	CARVAJAL		ADMINISTRADOR
154978632	3225465780	JORGE	FERNANDO	GONZALES	GONZALES	2007	ENTRENADOR
11658975	3114568210	DAVID	ANDRES	GONZALES	CASTILLO	2011	ENTRENADOR
95461984	3145897865	JUAN	PABLO	NIETO	GUZMAN	2007	PREPARADOR FISICO
658413112	3026214597	YORMAN	ANDRES	HURTADO	PEDRAZA	2010	ENTRENADOR
936745901	3211593572	FREDDY	CAMILI	CAMPUZANO	ALZATE	2005	ENTRENADOR

2FN

TABLA DE INFORMACIÓN DEL JUGADOR

N° DOCUMENTO	N°TELÉFONO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	CATEGORIA	POS. JUGADOR
1124578358	3118855389	CAMILO	TORRES	MONTERO	2010	PORTERO
1976486345	3124567895	ALEX	MARTINEZ	CASTRO	2007	EXTREMO DERECHO
1346978536	3134568520	GUSTAVO	ANDRADE	RAMIREZ	2007	DELANTERO
2136498456	3113577410	MARCO	TAPIERO	PEREZ	2005	DELANTERO
5412346795	3225687420	ALFREDO	GONZALES	MORELOS	2007	MEDIO CENTRO
1004523697	3025648970	BRAYAN	GIL	CORREA	2011	PORTERO

TABLA DE DATOS DE LOS ROLES EN LA ESCUELA DE FUTBOL

N° DOCUMENTO	N°TELÉFONO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	CATEGORIA_COR	ROL ADMINISTRATIVO
93689457	3232475896	DAVID	FELIPE	CASTILLO	CARVAJAL		ADMINISTRADOR
154978632	3225465780	JORGE	FERNANDO	GONZALES	GONZALES	2007	ENTRENADOR
11658975	3114568210	DAVID	ANDRES	GONZALES	CASTILLO	2011	ENTRENADOR
95461984	3145897865	JUAN	PABLO	NIETO	GUZMAN	2007	PREPARADOR FISICO
658413112	3026214597	YORMAN	ANDRES	HURTADO	PEDRAZA	2010	ENTRENADOR
936745901	3211593572	FREDDY	CAMILI	CAMPUZANO	ALZATE	2005	ENTRENADOR

3FN

DATOS PERSONALES DEL JUGADOR

N° DOCUMENTO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
1124578358	CAMILO	TORRES	MONTERO
1976486345	ALEX	MARTINEZ	CASTRO
1346978536	GUSTAVO	ANDRADE	RAMIREZ
2136498456	MARCO	TAPIERO	PEREZ
5412346795	ALFREDO	GONZALES	MORELOS
1004523697	BRAYAN	GIL	CORREA

DATOS DE ROLES EN LA ESCUELA				
N° DOCUMENTO	NOMBRE 1	NOMBRE 2	APELLIDO 1	APELLIDO 2
93689457	DAVID	FELIPE	CASTILLO	CARVAJAL
154978632	JORGE	FERNANDO	GONZALES	GONZALES
11658975	DAVID	ANDRES	GONZALES	CASTILLO
95461984	JUAN	PABLO	NIETO	GUZMAN
658413112	YORMAN	ANDRES	HURTADO	PEDRAZA
936745901	FREDDY	CAMILI	CAMPUZANO	ALZATE

CATEGORÍA DE NACIMIENTO DEL JUGADOR		POSICIÓN EN EL CAMPO DE JUEGO DEL JUGADOR	
ID CATEGORÍA	CATEGORÍA	ID POS. JUGADOR	POS. JUGADOR
691	2010	357	PORTERO
442	2007	331	EXTREMO DERECHO
442	2007	331	DELANTERO
354	2005	587	DELANTERO
442	2007	331	MEDIO CENTRO
400	2011	649	PORTERO

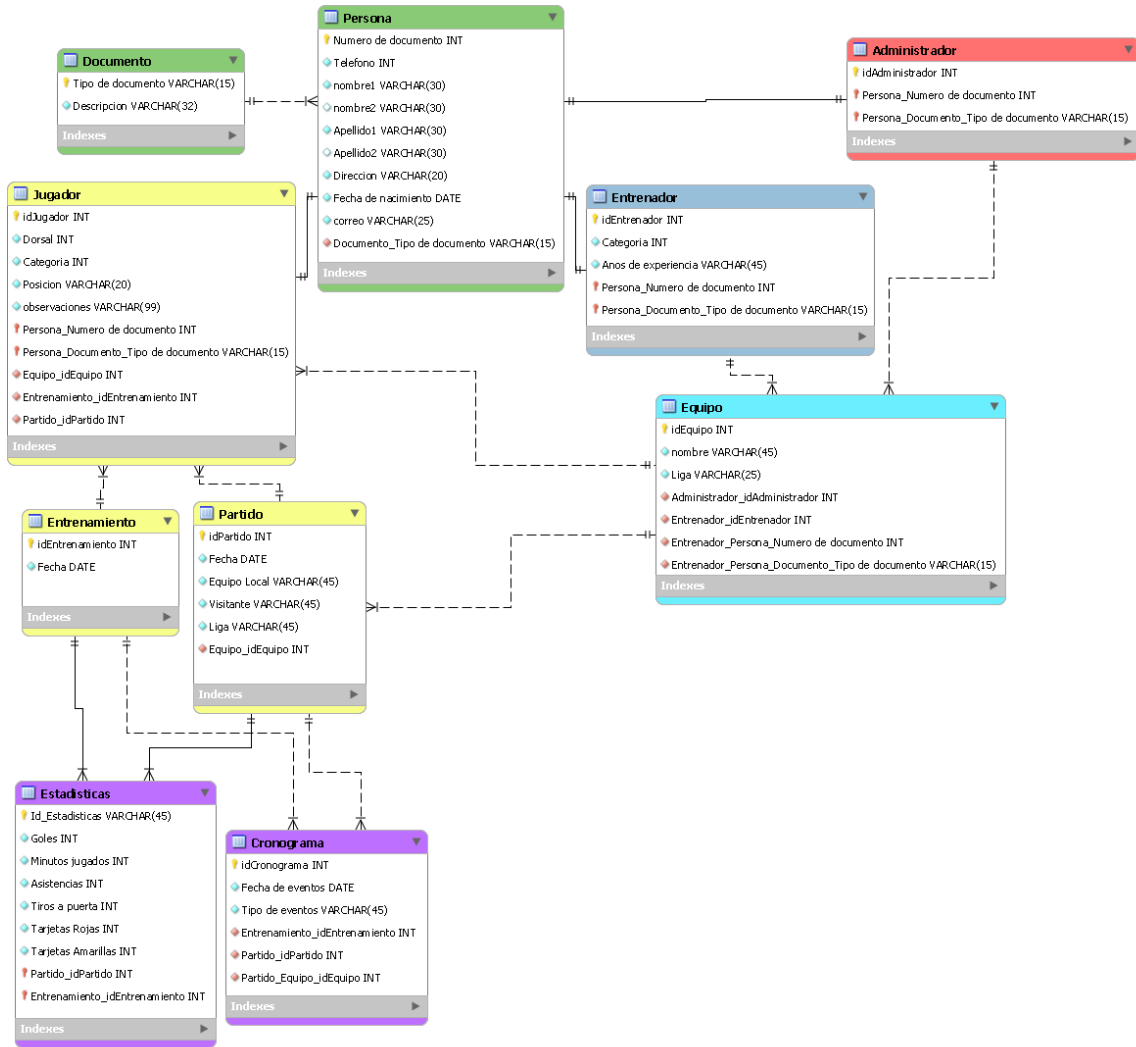
CATEGORIA CORRESPONDIENTE A CADA ENTRENADOR	
ID CATEGORIA_COR	CATEGORIA_COR
147	2007
245	2011
147	2007
214	2010
120	2005

TABLAS DE COMUNICACIÓN

ID CATEGORIA	N° DOCUMENTO J	ID CATEGORIA_COR	N° DOCUMENTO E
691	1124578358		93689457
442	1976486345	147	154978632
442	1346978536	245	11658975
354	2136498456	147	95461984
442	5412346795	214	658413112
400	1004523697	120	936745901

ID POS. JUGADOR	N° DOCUMENTO J	N° DOCUMENTO E	ID ROL ADMINISTRATIVO
357	1124578358	93689457	A457
331	1976486345	154978632	E894
331	1346978536	11658975	E687
587	2136498456	95461984	P587
331	5412346795	658413112	E287
649	1004523697	936745901	E387

Modelado



Diccionario de Datos

Alphabetic Index

- [Administrador](#)
- [Cronograma](#)
- [Documento](#)
- [Entrenador](#)
- [Entrenamiento](#)
- [Equipo](#)
- [Estadísticas](#)
- [Jugador](#)
- [Partido](#)
- [Persona](#)

Administrador

Administrador

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idAdministrador	INT	✓	✓							Identificador unico del administrador.
Persona_Numero de documento	INT	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla administrador, dandole su numero de documento. Terminando como FK.
Persona_Documento_Tipo de documento	VARCHAR(15)	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla administrador, dandole su tipo de documento. Terminando como FK.

Cronograma

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idCronograma	INT	✓	✓							Identificador unico del cronograma o evento.
Fecha de eventos	DATE		✓							Fecha en que se realiza el evento (partido o entrenamiento).
Tipo de eventos	VARCHAR(45)		✓							Tipo de evento (Partido, Entrenamiento).
Entrenamiento_idEntrenamiento	INT		✓							Relacion con el entrenamiento programado.
Partido_idPartido	INT		✓							Relacion con el partido programado.
Partido_Equipo_idEquipo	INT		✓							Relacion con el equipo que participa en el evento.

Documento

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Tipo de documento	VARCHAR(15)	✓	✓							Valida el tipo de documento de la persona.
Descripcion	VARCHAR(32)		✓							Describe el tipo de documento de la persona.

Entrenador

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idEntrenador	INT	✓	✓							Identificador unico del entrenador.
Categoria	INT		✓							Categoria en la que entrena el entrenador.
Anos de experiencia	VARCHAR(45)		✓							Tiempo de experiencia como entrenador.
Persona_Numero de documento	INT	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla entrenador, dandole su numero de documento. Terminando como FK.
Persona_Documento_Tipo de documento	VARCHAR(15)	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla entrenador, dandole su tipo de documento. Terminando como FK.

Entrenamiento

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idEntrenamiento	INT	✓	✓							Identificador unico del entrenamiento.
Fecha	DATE		✓							Fecha en que se realizo el entrenamiento.

Equipo

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idEquipo	INT		✓	✓						Identificador unico del equipo.
nombre	VARCHAR(45)		✓							Nombre oficial del equipo.
Liga	VARCHAR(25)		✓							Liga a la que pertenece el equipo.
Administrador_idAdministrador	INT		✓							Relacion con el administrador a carga del equipo.
Entrenador_idEntrenador	INT		✓							Relacion con el entrenador a cargo del equipo.
Entrenador_Persona_Numero de documento	INT		✓							Identificador del entrenador que va a estar cargo del equipo.
Entrenador_Persona_Documento_Tipo de documento	VARCHAR(15)		✓							Tipo de documento del entrenador que va a estar a cargo del equipo.

Estadísticas

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Id_Estadisticas	VARCHAR(45)	✓	✓							Identificador unico para las estadisticas.
Goles	INT		✓							Numero de goles marcados.
Minutos jugados	INT		✓							Total de minutos jugados por el jugador.
Asistencias	INT		✓							Cantidad de asistencias realizadas.
Tiros a puerta	INT		✓							Numero de tiros realizados a porteria.
Tarjetas Rojas	INT		✓							Cantidad de tarjetas rojas recibidas.
Tarjetas Amarillas	INT		✓							Cantidad de tarjetas amarillas recibidas.
Partido_idPartido	INT	✓	✓							Identificador del partido relacionado en el que se midieron las estadisticas.
Entrenamiento_idEntrenamiento	INT	✓	✓							Identificador del entrenamiento relacionado en el que se midieron las estadisticas.

Jugador

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idJugador	INT	✓	✓							Identificador unico del jugador.
Dorsal	INT		✓							Numero de camiseta asignada al jugador.
Categoria	INT		✓							Categoria a la que pertenece el jugador (ej: sub-20, profesional, etc.).
Posicion	VARCHAR(20)		✓							Posicion de juego en el campo (ej: Defensa, Delantero).
observaciones	VARCHAR(99)		✓							Comentarios u observaciones relevantes sobre el jugador.
Persona_Numero de documento	INT	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla jugador, dandole su numero de documento. Terminando como FK.
Persona_Documento_Tipo de documento	VARCHAR(15)	✓	✓							PK de la tabla persona que muestra la herencia en esta tabla jugador, dandole su tipo de documento. Terminando como FK.
Equipo_idEquipo	INT		✓							Identificador del equipo al que pertenece el jugador.
Entrenamiento_idEntrenamiento	INT		✓							Muestra el rendimiento del jugador en el entrenamiento.
Partido_idPartido	INT		✓							Muestra el rendimiento del jugador en el partido.

Partido

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idPartido	INT	✓	✓							Identificador unico del partido.
Fecha	DATE		✓							Fecha en la que se jugo el partido.
Equipo Local	VARCHAR(45)		✓							Indica si el equipo es local en el partido.
Visitante	VARCHAR(45)		✓							Indica si el equipo es visitante en el partido.
Liga	VARCHAR(45)		✓							Liga a la que pertenece el partido.
Equipo_idEquipo	INT		✓							Relacion con el equipo que participa en el partido.

Persona

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Numero de documento	INT	✓	✓							Muestra el numero de documento de la persona
Telefono	INT		✓							Numero telefonico de contacto.
nombre1	VARCHAR(30)		✓							Primer nombre de la persona
nombre2	VARCHAR(30)									Segundo nombre de la persona
Apellido1	VARCHAR(30)		✓							Primer apellido de la persona.
Apellido2	VARCHAR(30)									Segundo apellido de la persona.
Direccion	VARCHAR(20)		✓							Direccion de residencia de la persona.
Fecha de nacimiento	DATE		✓							Fecha de nacimiento de la persona
correo	VARCHAR(25)		✓							Correo electronico de la persona
Documento_Tipo de documento	VARCHAR(15)		✓							PK que pasa de la tabla documento a la persona como FK.