

# PROYECTO CODERHOUSE

Clubes de Primera

Franco Fumiere

## Temática: clubes de Primera

Este proyecto busca implementar un sistema de gestión de información sobre los clubes de la Liga Profesional del Fútbol Argentino, sus jugadores, estadios y títulos.

La idea del proyecto es crear una base de datos que pueda ser utilizada por una de las páginas más visitadas por los argentinos, **promiedos**, que aunque se dedica a mostrar información sobre fixtures, torneos, equipos y jugadores de futbol de todo el mundo, este trabajo se enfocará únicamente en la Primera División del futbol argentino.

El sistema cuenta con

una tabla de **clubes**: cada club cuenta con un **plantel**, un **estadio** y puede haber ganado diversos **títulos**.

Una tabla de **planteles**: cada plantel tiene a un **técnico** y a varios **jugadores**.

Una tabla de **técnicos**: cada técnico es oriundo de una **provincia**.

Una tabla de **jugadores**: cada jugador es oriundo de una **provincia**.

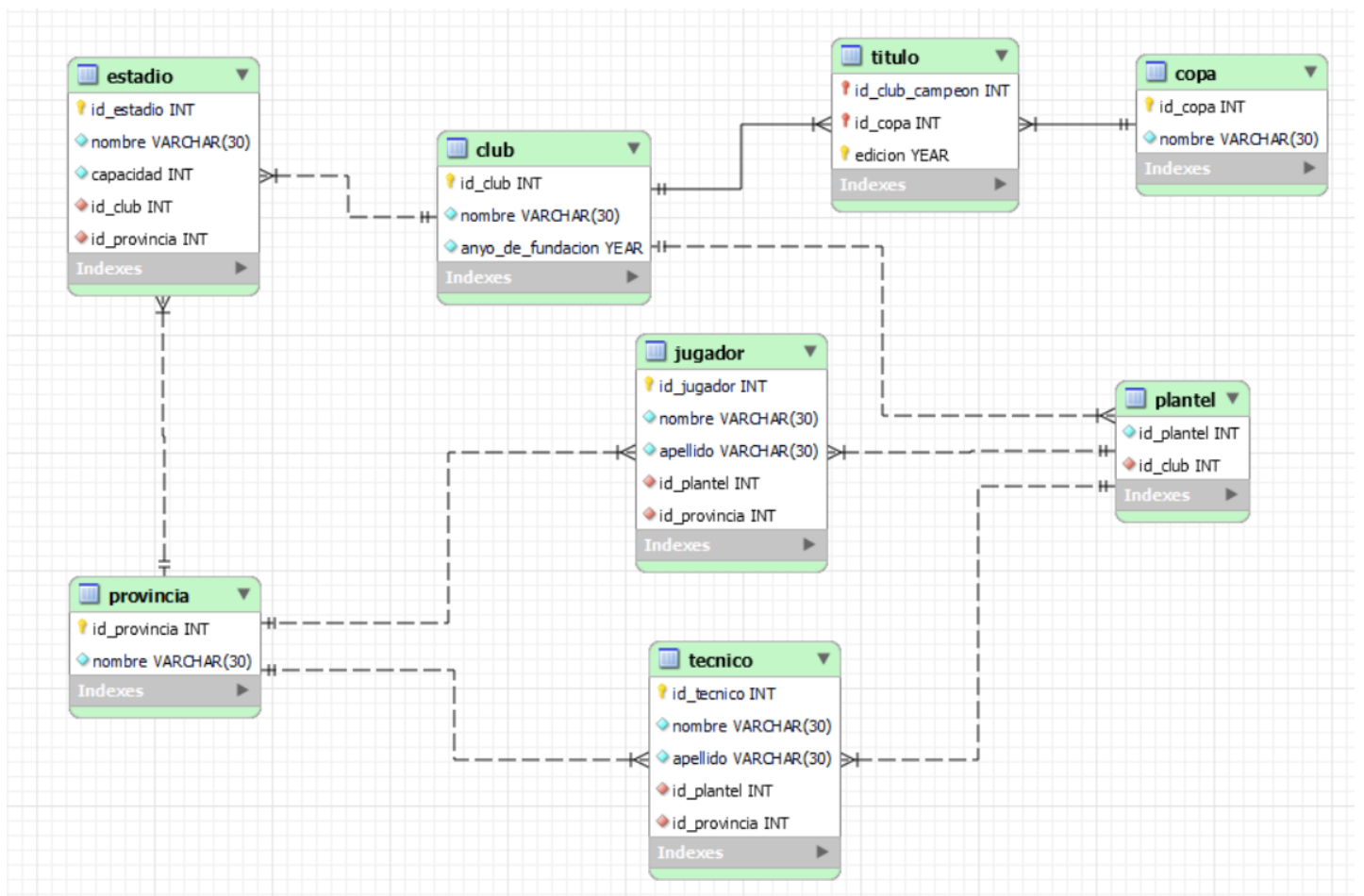
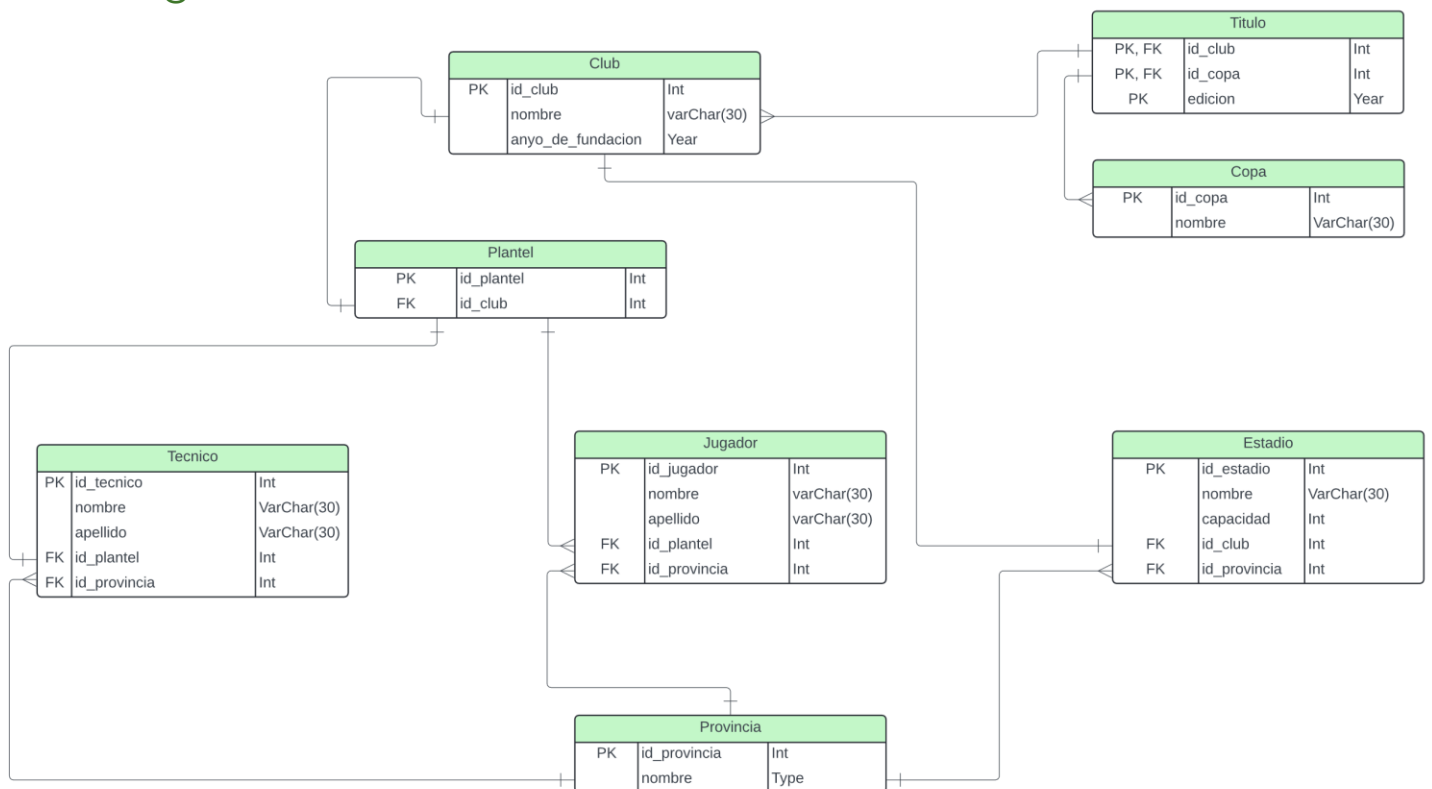
Una tabla de **provincias**: cada provincia puede ser la tierra de origen de varios **jugadores**, **técnicos** y **estadios**.

Una tabla de **estadios**: cada estadio pertenece a un **club** y a una **provincia**.

Una tabla de **copas**: cada copa representa a un torneo regular (Copa Libertadores, Campeonato de Primera, etc.) y cada **club** puede haber ganado una o más copas, una o más veces cada copa.

Una tabla de **títulos**: cada título tiene un **club** campeón y una **copa** a la cual pertenece.

# Diagrama de entidad-relación



## Descripción de tablas

Tabla	CLUB					
Descripción	almacena informacion basica de los clubes					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_club	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
	anyo_de_fundacion	Year		X		
Tabla	PLANTEL					
Descripción	contiene a los jugadores y técnicos de un club					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_plantel	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_club	Int		X	X	
Tabla	TECNICO					
Descripción	contiene informacion básica de los técnicos					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tecnico	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
	apellido	VarChar	30	X		
FK	id_plantel	Int		X		
FK	id_provincia	Int		X		
Tabla	JUGADOR					
Descripción	contiene informacion basica de los jugadores					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_jugador	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
	apellido	VarChar	30	X		
FK	id_plantel	Int		X		
FK	id_provincia	Int		X		
Tabla	PROVINCIA					
Descripción	contiene informacion basica de las provincias					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_provincia	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
Tabla	ESTADIO					
Descripción	contiene informacion básica de los estadios					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_estadio	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
	capacidad	Int		X		
FK	id_club	Int		X	X	
FK	id_provincia	Int		X		
Tabla	COPA					
Descripción	contiene informacion básica de las copas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_copa	Int		X	X	AUTO_INCREMENT
	nombre	VarChar	30	X		
Tabla	TITULO					
Descripción	contiene informacion de cada edicion de una copa ganada por un equipo de Primera Division de Argentina					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGTH	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK, FK	id_club_campeon	Int		X		
PK, FK	id_copa	Int		X		
PK	edicion	Year		X		

Script de creación de la base de datos: [https://github.com/elgame3215/Proyecto-Coderhouse-SQL/blob/main/clubes\\_de\\_primera.sql](https://github.com/elgame3215/Proyecto-Coderhouse-SQL/blob/main/clubes_de_primera.sql)