

Primer Entrega

Proyecto Final - SQL - Coderhouse

Alumno: Bouzada, Diego.
Profesor: Sebastian Andres Quezada
Tutor: Emilio D'Auguero



Base de Datos

Club Atlético River Plate



Descripción de la temática de la Base de Datos

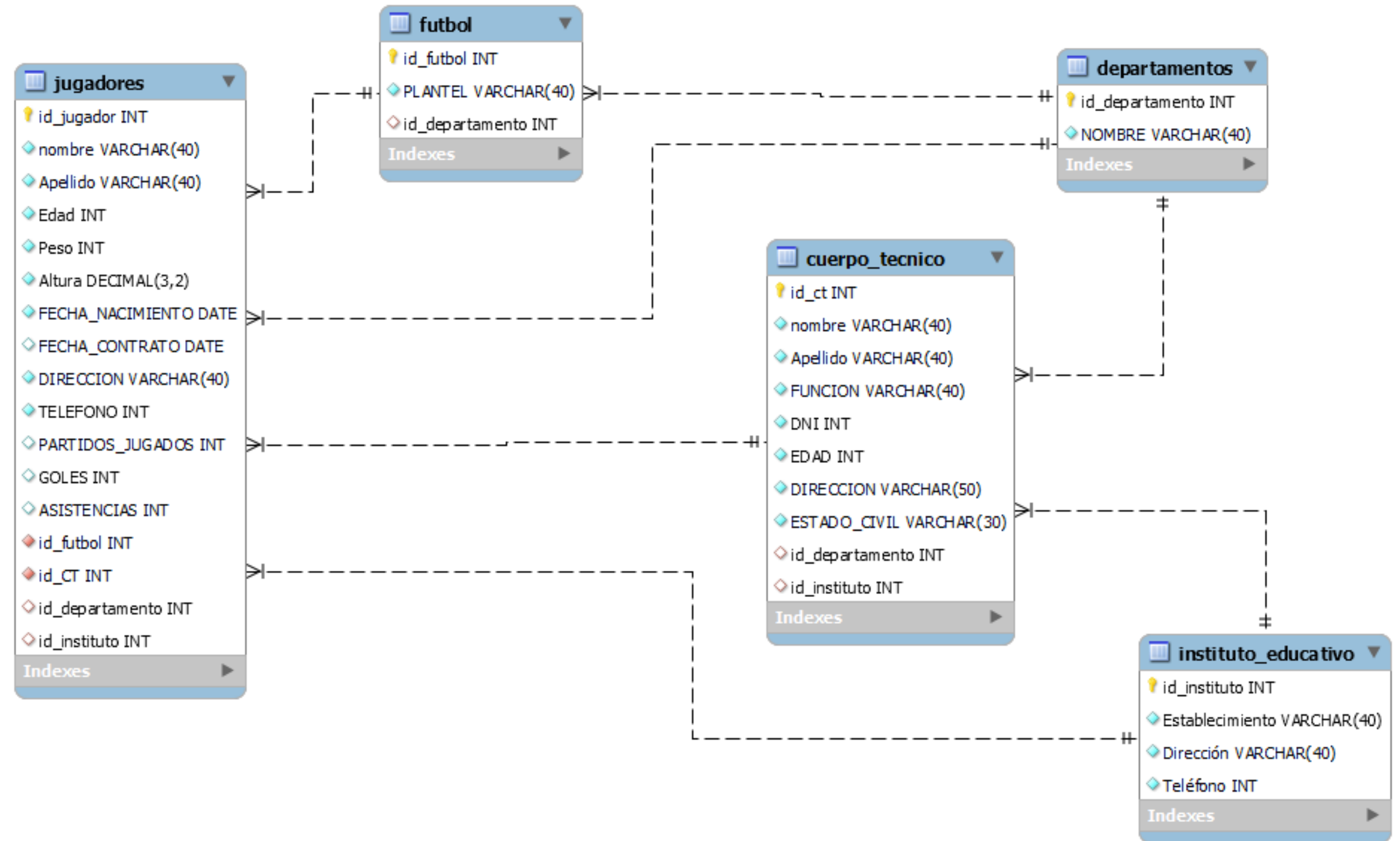
La presente Base de Datos es del Club Atlético River Plate de Argentina. Club conocido inicialmente por sus grandes logros a nivel futbolístico en todo el mundo, pero que además es la institución deportiva mas grande del país a nivel de cantidad de socios y cumple un rol social muy importante ya que cuenta con mas de 20 disciplinas deportivas (algunas amateurs, otras profesionales), varias Sedes e Instituciones Educativas que van desde Jardín de Infantes a Instituto Terciario.

En el siguiente trabajo realizaremos la base de datos del club.

Diagrama Entidad Relacion

Base de Datos

Club Atlético River Plate



Listado de tablas de la Base de Datos

Base de Datos

Club Atlético River Plate

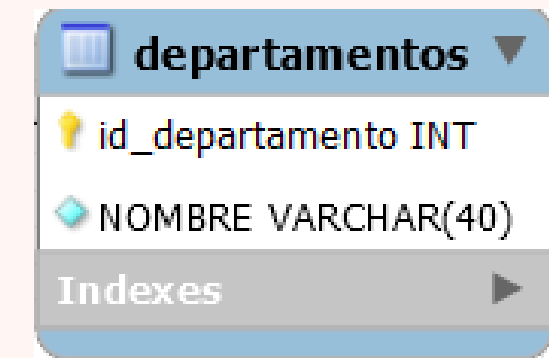


Tabla Departamentos

Esta tabla contiene todos los departamentos del club, por ejemplo departamento fútbol, departamento de prensa, departamento de marketing, departamento polideportivo, etc.

Listado de Campos

- **id_departamento:** Primary Key de la tabla, es un numero entero que enumera los diferentes departamentos. Tipo de dato: INT, NOT NULL, AUTO INCREMENTAL.
- **Nombre:** Aquí se detalla cada nombre de departamento. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.



Base de Datos

Club Atlético River Plate



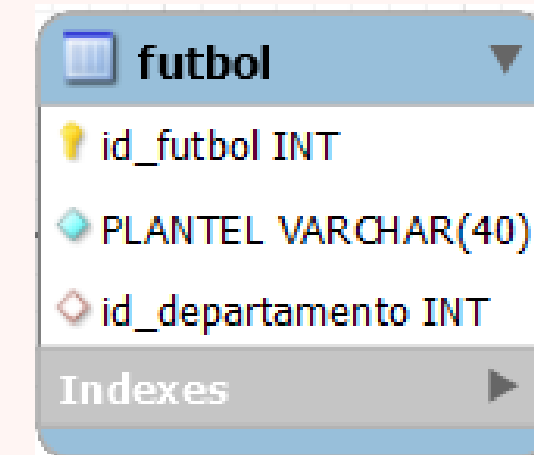
Listado de tablas de la Base de Datos

Tabla Fútbol

Esta tabla contiene las diferentes divisiones dentro del departamento de fútbol. Por ejemplo: Plantel de Primera División, Reserva, 4ta Categoría, 5ta Categoría.

Listado de Campos

- **id_futbol:** Primary Key de la tabla, es un numero entero que enumera las distintas divisiones de fútbol dentro del club. Tipo de dato: INT, NOT NULL, AUTO INCREMENTAL.
- **Plantel:** Nombre de la división del plantel fútbol. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Id_departamento:** Clave Foranea de la tabla, que vincula a la tabla departamentos. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.



Base de Datos

Club Atlético River Plate



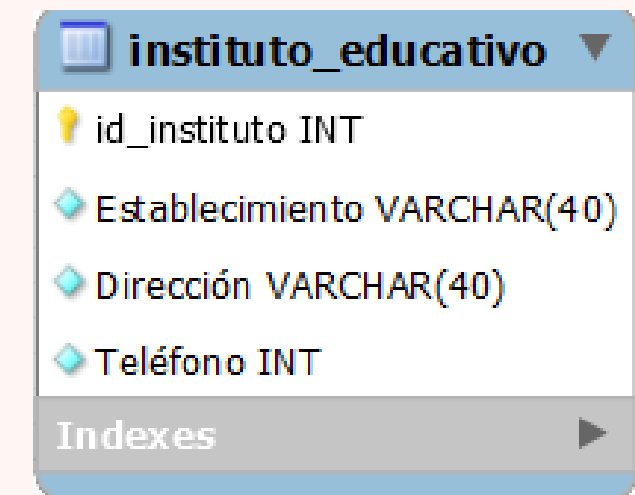
Listado de tablas de la Base de Datos

Tabla Instituto Educativo

Esta tabla contiene los Institutos Educativos separado por su nivel educativo.

Listado de Campos

- **id_instituto:** Primary Key de la tabla, es un numero entero que enumera las distintos niveles educativos. Tipo de dato: INT, NOT NULL, AUTO INCREMENTAL.
- **Establecimiento:** Nombre del Establecimiento o Nivel Educativo. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Dirección:** Dirección del Instituto. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Telefono:** Teléfono del instituto. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.



Base de Datos

Club Atlético River Plate



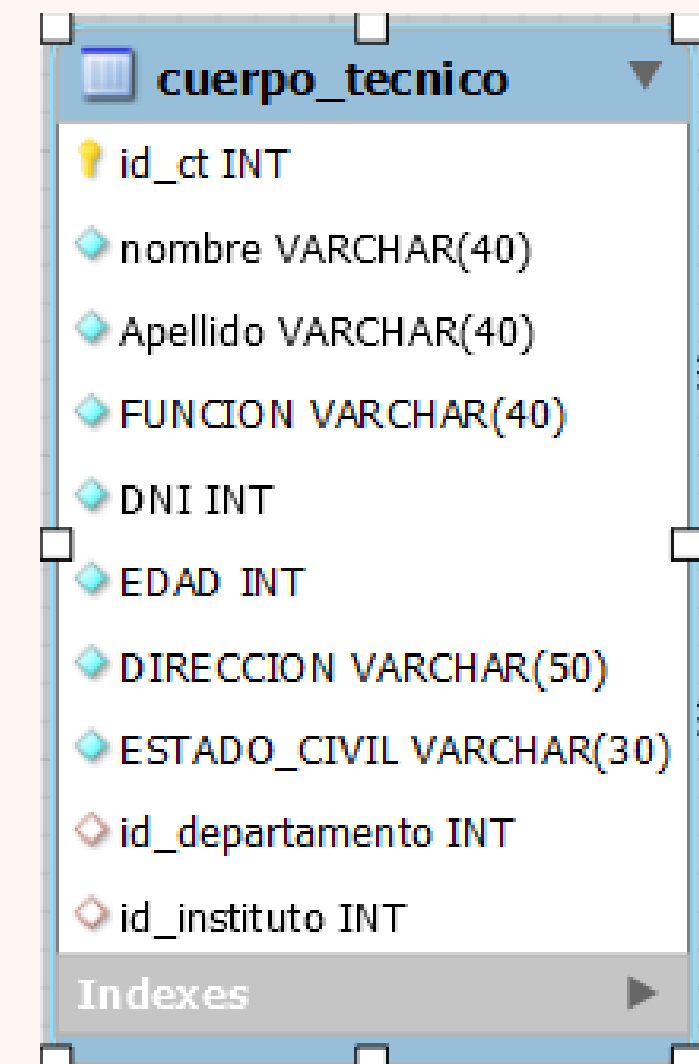
Listado de tablas de la Base de Datos

Tabla Cuerpo Técnico

Esta tabla contiene los integrantes del cuerpo técnico.

Listado de Campos

- **id_ct**: Primary Key de la tabla, es un numero entero que enumera las distintos integrantes del cuerpo técnico. Tipo de dato: INT, NOT NULL, AUTO INCREMENTAL.
- **Nombre**: Nombre del integrante. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Apellido**: Apellido del integrante. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **FUNCION**: Función o cargo del integrante. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **DNI**: DNI del integrante. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Edad**: Edad del integrante. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Dirección**: Dirección del integrante. Tipo de Dato: VARCHAR (50), NOT NULL.
- **Estado_Civil**: Estado Civil del Integrante. Tipo de Dato: VARCHAR (30), NOT NULL.
- **Id_departamento**: Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla departamentos. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Id_instituto**: Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla instituto Educativo, ya que puede que algún integrante de clases o asista al mismo. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.



Base de Datos

Club Atlético River Plate



Listado de tablas de la Base de Datos

Tabla Jugadores

Esta tabla contiene los jugadores de futbol, pueden ser de Primera, Reserva u otra categoría.

Listado de Campos

- **id_jugador:** Primary Key de la tabla, es un numero entero que enumera las distintos jugadores. Tipo de dato: INT, NOT NULL, AUTO INCREMENTAL.
- **Nombre:** Nombre del jugador. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Apellido:** Apellido del jugador. Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Edad:** Edad del jugador. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Peso:** Peso del jugador. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Altura:** Altura del jugador. Tipo de Dato: Decimal (3,2), NOT NULL.
- **Fecha_Nacimiento:** Fecha de nacimiento del jugador. Tipo de Dato: Date, NOT NULL.
- **Fecha_Contrato:** Fecha hasta la cual tiene contrato el jugador. Tipo de Dato: Date (puede ser nulo, ya que los juveniles no todos tienen contrato)
- **Dirección:** Dirección del jugador Tipo de Dato: VARCHAR (40), NOT NULL.
- **Telefono:** Teléfono del jugador. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Partidos_Jugador:** Cantidad de partidos jugados del jugador. INT
- **Goles:** Cantidad de goles convertidos por el jugador. INT
- **Asistencias:** Cantidad de asistencias realizadas por el jugador. INT
- **Id_Futbol:** Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla futbol, para ver la división de cada jugador. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Id_CT:** Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla Cuerpo Técnico, que detalla cual es el DT de cada jugador. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Id_departamento:** Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla Departamento, para vincularlo al departamento fútbol. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.
- **Id_instituto:** Clave Foránea de la tabla, que vincula a la tabla instituto Educativo, ya que puede que algún jugador asista al mismo. Tipo de Dato: INT, NOT NULL.

jugadores	
id_jugador	INT
nombre	VARCHAR(40)
Apellido	VARCHAR(40)
Edad	INT
Peso	INT
Altura	DECIMAL(3,2)
FECHA_NACIMIENTO	DATE
FECHA_CONTRATO	DATE
DIRECCION	VARCHAR(40)
TELEFONO	INT
PARTIDOS_JUGADOS	INT
GOLES	INT
ASISTENCIAS	INT
id_futbol	INT
id_CT	INT
id_departamento	INT
id_instituto	INT
Indexes	