



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE**

GESTIÓN DE DATOS

**Trabajo práctico 1:
Primera entrega**

Integrantes:

Gaggiotti Bussi,
Patricio.

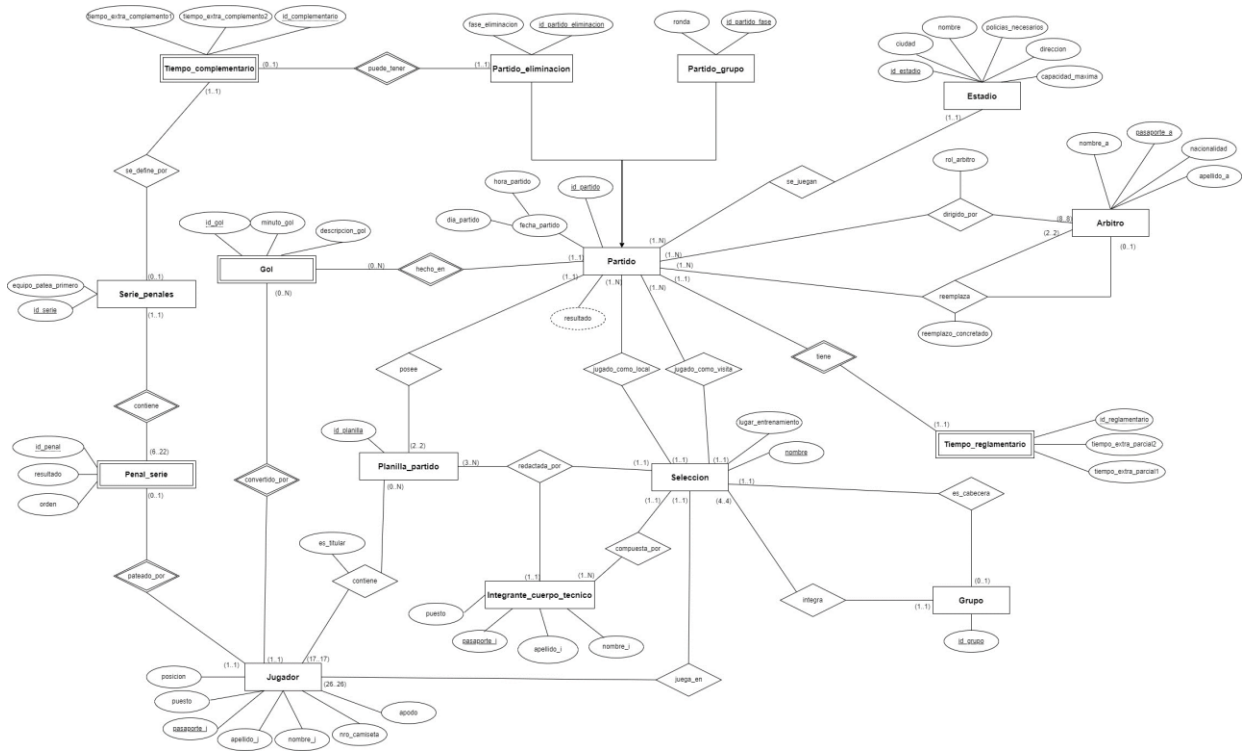
Sola, Joaquín Remo.

Kerps, Camila Belén.

Fecha de entrega: 19/05/2023

Presentación del DER:

Se incluye una captura del diagrama de entidad-relación y el link del archivo virtual.



Link: <https://app.diagrams.net/?src=about#G1vzO8TEaXtRokW3nFlkvuQUstlNgl35n>

Descripción de las entidades:

Estadio

<u>Id_estadio</u>	Ciudad	Nombre	Policias_necesarios	Direccion	Capacidad_maxima

Gol

<u>Id_gol</u>	<u>Pasaporte_j</u>	Descripcion_gol	<u>Id_partido</u>	Minuto_gol

Serie_Penales

Equipo_patea_primero	<u>Id_serie</u>	<u>Id_complementario</u>	<u>Id_partido_eliminacion</u>

Penal_serie

<u>Id_penal</u>	Resultado	Orden	<u>Pasaporte_j</u>	<u>Id_serie</u>

Jugador

<u>Pasaporte_j</u>	<u>Apellido_j</u>	<u>Nombre_j</u>	<u>Nro_camiseta</u>	<u>Apodo</u>	<u>Puesto</u>	<u>Posicion</u>	<u>Nombre_seleccion</u>

Planilla_partido

<u>Id_planilla</u>	<u>Nombre_seleccion</u>

Seleccion

<u>Nombre</u>	<u>Lugar_entrenamiento</u>	<u>Id_grupo</u>

Grupo

<u>Id_grupo</u>	<u>Cabecera</u>

Integrantes_cuerpo_tecnico

<u>Pasaporte_i</u>	<u>Nombre_seleccion</u>	<u>Apellido_i</u>	<u>Nombre_i</u>	<u>Puesto</u>

Tiempo_reglamentario

<u>Id_reglamentario</u>	<u>Id_partido</u>	<u>Tiempo_extra_parcial1</u>	<u>Tiempo_extra_parcial2</u>

Arbitro

<u>Nombre_a</u>	<u>Apellido_a</u>	<u>Pasaporte_a</u>	<u>Nacionalidad</u>

Tiempo_complementario

<u>Id_complementario</u>	<u>Id_partido</u>	<u>Tiempo_extra_complementario1</u>	<u>Tiempo_extra_complementario2</u>

Partido

<u>Id_partido</u>	Resultado	Fecha_partido

Partido_grupo

Ronda	<u>Id_partido_fase</u>

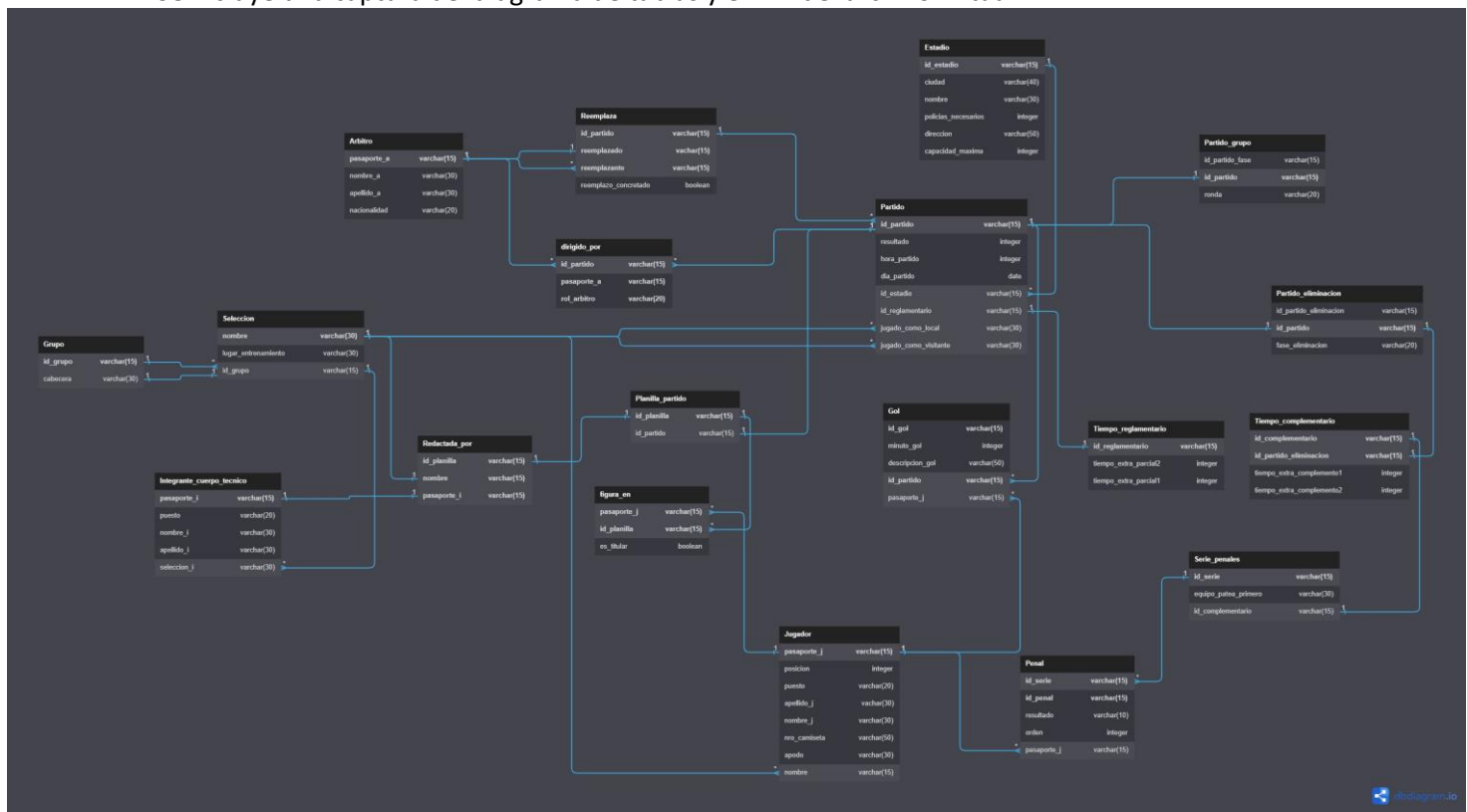
Partido_eliminacion

Fase_eliminacion	<u>Id_partido_eliminacion</u>

- **Jugador**
 - Nro_camiseta (Indica el dorsal del jugador, esta junto al nombre de la selección debe ser única).

Presentación del DT:

Se incluye una captura del diagrama de tablas y el link del archivo virtual.



Link del archivo: <https://dbdiagram.io/d/648f664802bd1c4a5eacdb0f>

Se incluyen también las siguientes observaciones en cuanto a restricciones:

- Restricciones Not Null:
 - Id_estadio en la tabla partido
 - Id_reglamentario en la tabla partido
 - Id_partido en la tabla planilla_partido
 - Selección_i en la tabla integrante_cuerpo_tecnico
 - Cabecera en la tabla grupo
 - Id_grupo en la tabla selección
 - Nombre en la tabla planilla_partido
 - Nombre en la tabla jugador
 - Id_jugador en la tabla penal
 - Id_serie en la tabla penal
 - Id_jugador en la tabla gol
 - Id_partido en la tabla gol
 - Id_complementario en la tabla serie_penales
 - Id_partido_eliminacion en la tabla tiempo_complementario

- Para la realización de las Tablas de Partido_grupo y partido_eliminación se utiliza una partición vertical.
- Restricciones UNIQUES:
 - Nro_camiseta en combinación con el nombre de selección debe ser de tipo único.
 - Rol_arbitro con pasaporte_a y id_partido en la tabla dirigido_por.

