Administración de Datos y Organización de Archivos

Diccionario de Datos

## CONTROL DE EQUIPOS DE ESCUELA DE FUTBOL

Versión 1.0

Universidad: Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas Cátedra: Modelado de Base de Datos

Sección: 30231

Integrantes del equipo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cédula de Identidad** | **Apellidos y Nombres** | **Teléfono** | **Correo electrónico** |
| 26.131.002 | Ronny Perez | 04142051462 | [Ronnyalejandro15@gmail.com](mailto:Ronnyalejandro15@gmail.com) |
| 25.001.597 | Douglas Rodríguez | 04166061758 | [douglasjosergz331@gmail.com](mailto:douglasjosergz331@gmail.com) |
| 18.775.196 | Natali Carrillo | 04127356565 | [natalicarrillou88@gmail.com](mailto:natalicarrillou88@gmail.com) |
| 27.807.697 | Alexander Matute | 04241350791 | [Alexjosema@hotmail.com](mailto:Alexjosema@hotmail.com) |

Sección: 30231

**Diciembre, 2022**

# Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **21-11-2022** |  |  |  |
|  |  |  |  |

**APROBACIONES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cargo | Nombres y  Apellidos | Firma | | Fecha |
| **Docente de la Unidad Curricular** | Lic. Luis Marchena | |  | **21-11-2022** |
| **Representante de la comunidad** | Xxxxxxx | |  |  |
| **Integrantes Grupo de Proyecto** | Ronny Perez | |  |  |
| **Integrantes Grupo de Proyecto** | Douglas Rodríguez | |  |  |
| **Integrantes Grupo de Proyecto** | Natali Carrillo | |  |  |
| **Integrantes Grupo de Proyecto** | Alexander Matute | |  |  |

# Índice de Contenido

1. [Introducción3](#_bookmark0)
   1. [Información general de la Base de Datos.3](#_bookmark1)
2. [Modelo entidad relación4](#_bookmark2)
   1. [Información general de la Base de Datos.4](#_bookmark3)
   2. [Descripción de las relaciones.6](#_bookmark4)
   3. [Diagrama descrito en el SGBD.6](#_bookmark5)
3. [Lista de otros objetos de la Base de Datos6](#_bookmark6)
   1. [Índices.6](#_bookmark7)
   2. [Vistas.7](#_bookmark8)
   3. [Procedimientos almacenados.7](#_bookmark9)
   4. [Funciones.7](#_bookmark10)
   5. [Secuencias.8](#_bookmark11)
   6. [Disparadores.8](#_bookmark12)
4. [Conclusiones.8](#_bookmark13)
5. [Referencias bibliográficas.9](#_bookmark12)

# Introducción

* 1. **Información general de la Base de Datos.**

|  |  |
| --- | --- |
| Propósito de la Base de Datos | Escuela de Futbol –Modelado de Datos |
| Gestor de la Base de Datos | Sql, Power Arquitect, Apache |
| Versión del gestor de la Base de Datos | Apache 8.8 / Sql xxx |
| Nombre del Esquema | Escuela de Futbol – Pata de Gallo |
| Fecha | 8/12/2022 |
| Usuario dueño | Rony Perez,Alexander Matute, Douglas Rodríguez, Natali Carrillo |

# Modelo entidad relación

* 1. **Información general de la Base de Datos.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | **Atleta** | | | | | |
| **Descripción** | | Jugador de futbol | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| N° de Registro | int | | Primaria |  |  |  |  |
| Altura | Float | |  |  | 3 |  |  |
| Peso | Int | |  |  | 3 |  |  |
| Fecha de  Nacimiento | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Equipo actual | string | |  |  | 10 |  |  |
| Posición de Juego | string | |  |  | 15 |  |  |
| Pierna Dominante | String | |  |  | 9 |  |  |
| Horario de  Practica | Hora | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Datos Personales | | | | | |
| **Descripción** | | Informacion del Jugador de Futbol | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor nulo** | **Dominio** | **Valor predet.** | **Descripción** |
| Numero de Casa | Int | |  |  | 11 |  |  |
| Numero Telefónico | Int | |  |  | 11 |  |  |
| Dirección | string | |  |  | 30 |  |  |
| Nombre | string | |  |  | 15 |  |  |
| Cedula | Int | |  |  | 9 |  |  |
| Edad | int | |  |  | 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Historia Medica del atleta | | | | | |
| **Descripción** | | Informacion del Jugador de Futbol | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor nulo** | **Dominio** | **Valor predet.** | **Descripción** |
| N° de Historia | Int | | Primaria |  | 6 |  |  |
| Fecha de Ingreso | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Hora de Ingreso | Hora | |  |  |  |  |  |
| Médico de guardia | String | |  |  | 15 |  |  |
| Diagnostico | Long-string | |  |  | 30 |  |  |
| Tratamiento | Long-string | |  |  | 30 |  |  |
| Reposo | Short-string | |  |  | 30 |  |  |
| Tiempo de reposo | Int | |  |  | 3 |  |  |
| Fecha de Egreso | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Hora de Egreso | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Notas | Long-string | |  |  | 30 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Historial de Ascenso del atleta | | | | | |
| **Descripción** | | Informacion del Jugador de Futbol | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| N° ficha de Jugador | Int | | Primaria |  | 6 |  |  |
| Fecha de ingreso a  la academia | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Fecha de ingreso a  la categoría | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Fecha de ingreso al equipo | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Categoría Inicial | String | |  |  | 15 |  |  |
| Posición anterior | String | |  |  | 15 |  |  |
| Equipo Anterior | String | |  |  | 15 |  |  |
| Tiempo en la  categoría | Int | |  |  | 3 |  |  |
| Tiempo en el equipo | Int | |  |  | 3 |  |  |
| Fecha de ascenso de  categoría | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Fecha de ascenso de  equipo | fecha | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Equipos | | | | | |
| **Descripción** | | xx | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| Nombre de Equipo | String | | Primaria |  | 6 |  |  |
| Número total de  Atletas | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Numero de atletas  activos | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Numero de atletas  inactivos | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Director Técnico | String | |  |  | 15 |  |  |
| Entrenador | String | |  |  | 15 |  |  |
| Auxiliar del  entrenador | String | |  |  | 15 |  |  |
| Cancha Asignada | String | |  |  | 15 |  |  |
| Juegos ganados en  el equipo | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Juegos perdidos en  el equipo | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Juegos empatados  en el equipo | Int | |  |  | 6 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Torneo | | | | | |
| **Descripción** | | xxx | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| Nombre del Torneo | String | |  |  | 15 |  |  |
| Fecha de inscripción del torneo | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio del  torneo | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Calendario de juego | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Posición actual del equipo en el torneo | String | |  |  |  |  |  |
| Posición Final del equipo en el torneo | String | |  |  |  |  |  |
| Juegos Empatados  en el torneo | Int | |  |  | 4 |  |  |
| Juegos ganados en  el torneo | Int | |  |  | 4 |  |  |
| Juegos perdidos en  el torneo | Int | |  |  | 4 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Profesores & Asistentes | | | | | |
| **Descripción** | | xxxxx | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| Id de Registro | Int | | Primaria |  | 6 |  |  |
| Fecha de Ingreso a  la academia | Fecha | |  |  |  |  |  |
| Número de equipos  asignado | Int | |  |  | 4 |  |  |
| Especialidad | String | |  |  | 15 |  |  |
| Cursos Realizados | Long-String | |  |  | 30 |  |  |
| Trabajos anteriores | Long-String | |  |  | 30 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Representante | | | | | |
| **Descripción** | | xxxxx | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Dominio** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
| Numero de atletas  Inscritos | Int | |  |  | 11 |  |  |
| Numero de trabajo | Int | |  |  | 11 |  |  |
| Id de Registro | Int | | Primaria |  | 5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | | Categoría | | | | | |
| **Descripción** | | xxxxx | | | | | |
| **Nombre atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor nulo** | **Dominio** | **Valor predet.** | **Descripción** |
| Cantidad de atletas  en la categoría | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Cantidad de entrenadores asignados a la  categoría | Int | |  |  | 4 |  |  |
| Cantidad de auxiliares asignados  a la categoría | Int | |  |  | 4 |  |  |
| Juegos Ganados en  la categoría | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Juegos perdidos en  la categoría | Int | |  |  | 6 |  |  |
| Juegos empatados  en la categoría. | int | |  |  | 6 |  |  |

* 1. **Descripción de las relaciones.**
  2. **Diagrama descrito en el SGBD ModeloFisico.**

# Lista de otros objetos de la Base de Datos

A continuación, se describen los objetos de la base de datos del Sistema **Estadio de Futbol-Pata de Gallo**, entre los cuales se encuentran los siguientes:

* 1. **Índices.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Tabla referenciada |  |
| Columnas referenciadas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Tabla referenciada |  |
| Columnas referenciadas |  |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Tabla referenciada |  |
| Columnas referenciadas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Tabla referenciada |  |
| Columnas referenciadas |  |

* 1. **Vistas.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | |  | | | | | |
| **Descripción** | |  | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Domini**  **o** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Entidad** | |  | | | | | |
| **Descripción** | |  | | | | | |
| **Nombre**  **atributo** | **Tipo de dato** | | **Clave** | **Valor**  **nulo** | **Domini**  **o** | **Valor**  **predet.** | **Descripción** |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

.

* 1. **Procedimientos almacenados.**

La Base de datos del Sistema Preapertura de cuentas, no posee procedimientos de almacenados.

* 1. **Funciones.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Parámetros de entrada  (Tipo de dato) |  |
| Retorno (Tipo de dato) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Parámetros de entrada (Tipo de dato) |  |
| Retorno (Tipo de dato) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Parámetros de entrada (Tipo de dato) |  |
| Retorno (Tipo de dato) |  |

* 1. **Secuencias.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Valor inicial |  |
| Incremento |  |
| Valor tope |  |
| Objetos que la referencian |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Valor inicial |  |
| Incremento |  |
| Valor tope |  |
| Objetos que la referencian |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del objeto |  |
| Descripción |  |
| Valor inicial |  |
| Incremento |  |
| Valor tope |  |
| Objetos que la referencian |  |

* 1. **Disparadores Triggers.**

# Conclusiones.

En el documento se plasmó el levantamiento de información de la Base de Datos (Escuela de Futbol) individual por cada miembro del equipo.

**Douglas José Rodríguez Chacón**

El presente proyecto quiere demostrar como es el modelado de un proyecto pequeño que sería la distribución y organización de un campeonato o partido de futbol, del **estadio pata de gallo,** cuyo objetivo es centrar a atletas de diferentes pesos, tamaños, color ,etc. A competir entre si para asi poder aspirar a ser coronado campeones de esa liga.

# Referencias

## Libros de texto

* 1. Referencia Electrónicas.

# ANEXOS.

* 1. Los requerimientos funcionales de su proyecto
  2. Asunciones ( lo que asumió)
  3. Limitaciones del modelo (Con lo que no se cumple de los requerimientos
  4. Pasos del Proceso de normalización de la base de datos
     1. Modelo Conceptual.
     2. Forma normal 1.
     3. Forma normal 2.
     4. Forma normal 3.
     5. Restricciones a los Datos.
     6. Relaciones.
     7. Integridad.