	SISTEMA DE GESTIÓN PARA ACADEMIA	A DE FÚTBO
PREPARADO PARA: CoderHouse		PREPARADO POR: Bianca D'Amelio
	05 DE ABRIL DE 2025	

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO	3
SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	3
USUARIO FINAL Y NIVEL DE APLICACIÓN DEL ANÁLISIS	3
DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS	3
DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN	7

INTRODUCCIÓN

Este proyecto se centra en el desarrollo de una base de datos para una academia de fútbol, con el objetivo de centralizar y gestionar eficientemente la información relativa a jugadores, entrenamientos y partidos. Utilizando SQL, el sistema está diseñado para mejorar la administración y proporcionar acceso rápido y organizado a los datos necesarios para la operación diaria de la academia.

OBJETIVO

El objetivo principal de este proyecto es crear una base de datos estructurada y funcional que:

- Facilite la administración de la información de jugadores y entrenadores.
- Permita la planificación y seguimiento sistemático de entrenamientos y partidos.
- Mejore la eficiencia operativa mediante el uso efectivo de consultas y reportes SQL.

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Actualmente, la academia enfrenta desafíos con la dispersión de datos y la falta de un sistema centralizado, lo que resulta en dificultades para acceder y manejar la información de forma rápida y precisa. La ausencia de una base de datos estructurada limita la capacidad de realizar seguimientos efectivos y de tomar decisiones informadas basadas en datos completos y actualizados.

USUARIO FINAL Y NIVEL DE APLICACIÓN DEL ANÁLISIS

Los usuarios finales de esta base de datos son principalmente los administradores y entrenadores de la academia. Utilizarán el sistema para:

- Ingresar y actualizar datos de jugadores y entrenadores.
- Programar y registrar detalles de entrenamientos y partidos.
- Extraer informes que ayuden a evaluar el progreso y necesidades del plantel.

Los entrenadores y administradores podrán utilizar consultas SQL para acceder a la información necesaria para la planificación diaria y la gestión de jugadores, haciendo el proceso más eficiente y menos propenso a errores.

DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS

Tabla 1: Jugadores

Descripción: Contiene información esencial sobre los jugadores inscritos en la academia, incluyendo detalles personales y de categoría.

- Id Jugador (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada jugador.
- Nombre_jugador (VARCHAR): Nombre del jugador.
- Apellido_jugador (VARCHAR): Apellido del jugador.
- **Fecha_Nacimiento** (DATE): Fecha de nacimiento del jugador.
- Id_Categoria (INT, FOREIGN KEY): Referencia a la categoría del jugador.

Tabla 2: Padres_Representantes

Descripción: Almacena información de contacto de los padres o representantes legales de los jugadores.

- Id_PR (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada padre o representante.
- **Id_Jugador** (INT, FOREIGN KEY): Clave foránea que vincula cada padre o representante a un jugador específico en la tabla Jugadores.
- Nombre_PR (VARCHAR): Nombre del padre o representante.
- Apellido_PR (VARCHAR): Apellido del padre o representante.
- Telefono_PR (VARCHAR): Número de teléfono de contacto.
- Correo_PR (VARCHAR): Dirección de correo electrónico.

Tabla 3: Entrenadores

Descripción: Registra a todos los entrenadores, incluyendo su información de contacto y la categoría que entrenan.

- Id_Entrenador (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada entrenador.
- Nombre_entrenador (VARCHAR): Nombre del entrenador.
- Apellido_entrenador (VARCHAR): Apellido del entrenador.
- Correo_entrenador (VARCHAR): Correo electrónico del entrenador.
- Telefono_entrenador (VARCHAR): Número de teléfono del entrenador.
- Id_Categoria (INT, FOREIGN KEY): Categoría que entrena.

Tabla 4: Categoria

Descripción: Define las diferentes categorías de edad o nivel en las que se clasifican los jugadores.

- Id_Categoria (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada categoría.
- Nombre_Categoria (VARCHAR): Nombre descriptivo de la categoría (e.g., Sub-12, Sub-15).

Tabla 5: Entrenamientos

Descripción: Gestiona los detalles de los entrenamientos programados, incluyendo información sobre quién los dirige y cuándo se realizan.

- Id_Entrenamiento (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada sesión de entrenamiento.
- Id_Categoria (INT, FOREIGN KEY): Identifica la categoría de jugadores que participan en el entrenamiento.
- Id_Entrenador (INT, FOREIGN KEY): Entrenador responsable de la sesión.
- Fecha_Entrenamiento (DATE): Fecha en que se lleva a cabo el entrenamiento.
- Hora_Entrenamiento (TIME): Hora a la que comienza el entrenamiento.

Tabla 6: Evaluacion_Jugadores

Descripción: Registra evaluaciones periódicas de jugadores, indicando el rendimiento y áreas de mejora.

- Id_Evaluacion_Jugadores (INT, PRIMARY KEY): Identificador único de cada evaluación.
- Id_Jugador (INT, FOREIGN KEY): Jugador al que se evalúa.
- Id_Entrenador (INT, FOREIGN KEY): Entrenador que realiza la evaluación.
- Calificacion_Evaluacion (ENUM): Calificación asignada al jugador.
- Id_Habilidad (INT, FOREIGN KEY): Habilidad específica evaluada.
- Comentario (TEXT): Observaciones adicionales del entrenador.
- Fecha_Evaluacion (DATE): Fecha en que se realizó la evaluación.

Tabla 7: Habilidades

Descripción: Define distintas habilidades que se evalúan en los jugadores, como técnica, física, táctica, y psicológica (podría agregarse más habilidades a evaluar a futuro).

- Id_Habilidad (INT, PRIMARY KEY): Identificador único de cada habilidad.
- Nombre_Habilidad (VARCHAR): Descripción de la habilidad.

Tabla 8: Partidos

Descripción: Registra los partidos disputados, incluyendo detalles sobre las categorías, resultados y fechas.

- Id_Partidos (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada partido.
- Nombre_Partido (VARCHAR): Nombre o título del partido.
- Id_Categoria (INT, FOREIGN KEY): Categoría que participa en el partido.
- Fecha (DATE): Fecha del partido.
- Resultado (VARCHAR): Resultado del partido.
- Id Estado Resultados (INT, FOREIGN KEY): Estado del resultado del partido.

Tabla 9: Estado_Resultados

Descripción: Describe los posibles estados de resultados de los partidos.

- Id_Estado_Resultados (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada estado de resultado.
- **Nombre_Estado_Resultados** (VARCHAR): Descripción del estado (ejemplo: Ganado, Perdido, Empatado, otros).

Tabla 10: Finanzas_Ingresos

Descripción: Gestiona los registros de todos los ingresos financieros de la academia, diferenciando entre ingresos directamente relacionados con los jugadores y otros ingresos externos.

- Id_Ingreso (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada ingreso registrado.
- Id_Conceptos_Ingresos (INT, PRIMARY KEY): Identificador único de cada concepto de ingreso.

- Id_Jugador (INT, FOREIGN KEY, DEFAULT NULL): Identificador del jugador relacionado al ingreso, si aplica. (Si no, el campo puede permanecer como -1 para representar una "Entidad externa").
- **Descripcion** (VARCHAR): Descripción detallada del ingreso.
- Fecha_ingreso (DATE): Fecha en que se realizó el ingreso.
- Monto (DECIMAL): Cantidad del ingreso.

Tabla 11: Conceptos_Ingresos

Descripción: Define los diferentes conceptos bajo los cuales se pueden registrar los ingresos.

- Id_Conceptos_Ingresos (INT, PRIMARY KEY): Identificador único de cada concepto de ingreso.
- Nombre_Conceptos_Ingresos (VARCHAR): Nombre del concepto de ingreso.

Tabla 12: Finanzas_Egresos

Descripción: Gestiona los registros de todos los egresos financieros, donde la entidad que realiza el pago es siempre la academia.

- Id_Egreso (INT, PRIMARY KEY): Identificador único para cada egreso registrado.
- Id Conceptos Egresos (INT, FOREIGN KEY): Identificador único de cada concepto de egreso.
- **Descripcion** (VARCHAR): Descripción detallada del egreso.
- Fecha_egreso (DATE): Fecha en que se realizó el egreso.
- Monto (DECIMAL): Cantidad del egreso.

Tabla 13: Conceptos_Egresos

Descripción: Define los diferentes conceptos bajo los cuales se pueden registrar los egresos.

- Id_Conceptos_Egresos (INT, PRIMARY KEY): Identificador único de cada concepto de egreso.
- Nombre_Conceptos_Egresos (VARCHAR): Nombre del concepto de egreso.

DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN

