

# BASE DE DATO

## UT2- Diseño Lógico de Base de Datos

### ACTIVIDAD Modelo Relacional

Linyi  
Jazael  
Daikel  
Daniel Ojeda Martel  
Luis Socorro Bravo de Laguna

# 1.Entrevista a un cliente

Entrevistador: "Hola, gracias por reunirse con nosotros. Para comenzar, ¿puede describir el propósito principal de la base de datos que le gustaría crear para la Fórmula 1?"

Cliente: "¡Hola! Claro, la idea es gestionar de manera eficiente toda la información relacionada con la Fórmula 1. Queremos almacenar datos detallados sobre pilotos, equipos, circuitos, carreras y resultados para facilitar análisis específicos y obtener información clave sobre el rendimiento en cada temporada."

Entrevistador: "Entendido. ¿Podría detallar las entidades clave que le gustaría incluir en la base de datos?"

Cliente: "Sí, definitivamente necesitamos entidades para Pilotos, Equipos, Circuitos, Carreras, Resultados y Temporadas. Queremos asegurarnos de que cada una esté bien estructurada con atributos específicos."

Entrevistador: "¿Podría proporcionar algunos ejemplos de los atributos que considera esenciales para cada entidad?"

Cliente: "Para Pilotos, nos gustaría almacenar detalles como Nombre, Nacionalidad, Fecha de nacimiento y Número del piloto. En Equipos, necesitamos información sobre el Nombre del equipo, Nacionalidad y Año de fundación. Para Circuitos, queremos detalles sobre Nombre, Ubicación, Longitud y Número de vueltas, y así sucesivamente para las demás entidades."

Entrevistador: "¿Hay alguna relación específica que le gustaría establecer entre estas entidades?"

Cliente: "Sí, definitivamente. Queremos vincular pilotos y equipos, resultados con pilotos, equipos y carreras, y carreras con circuitos y temporadas. Esto nos permitirá realizar consultas más complejas y obtener información detallada sobre el desempeño en cada temporada."

Entrevistador: "¿Alguna consideración especial en términos de consultas o análisis que le gustaría realizar con frecuencia?"

Cliente: "Nos gustaría poder obtener fácilmente información detallada sobre el rendimiento de un piloto o equipo en una temporada específica, así como analizar los resultados de carreras en circuitos particulares. También sería genial poder seguir la evolución de los equipos a lo largo de los años."

Entrevistador: "Entendido. ¿Hay algún requisito específico de normalización o seguridad que debemos tener en cuenta?"

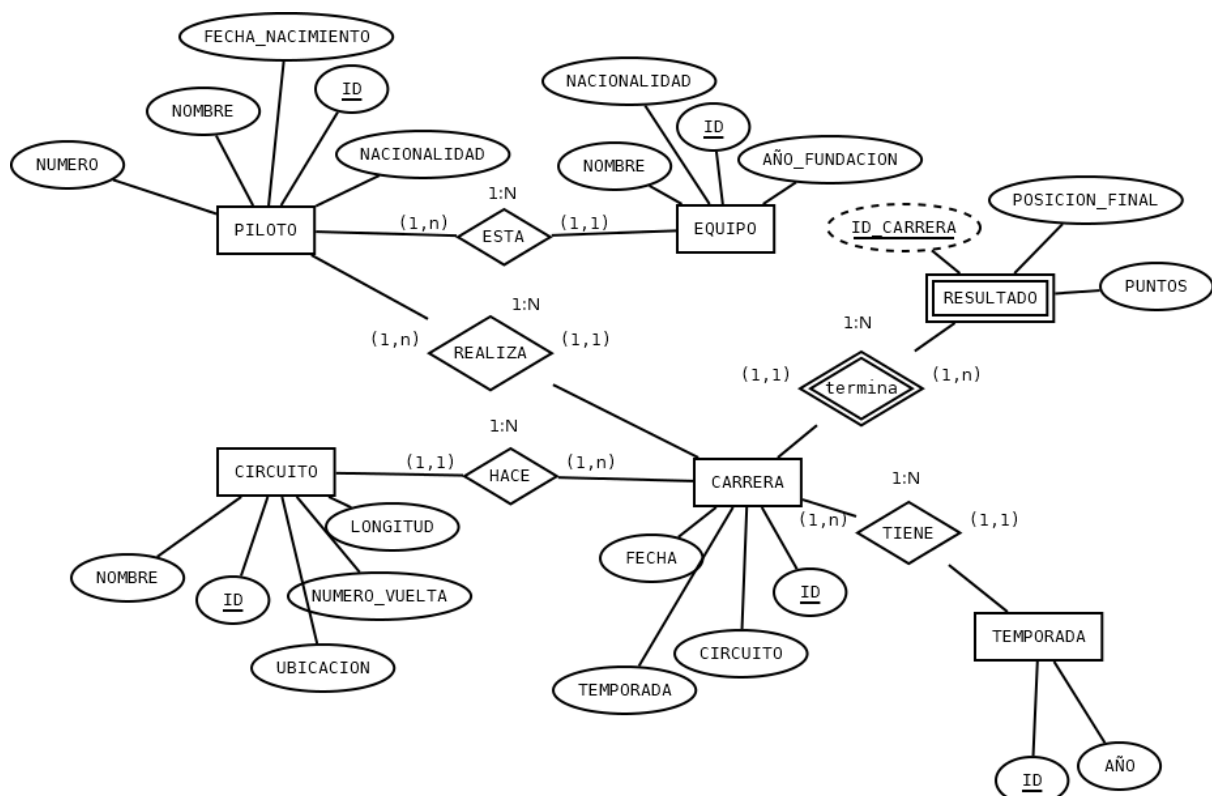
Cliente: "Sí, nos gustaría asegurarnos de que la base de datos esté normalizada para evitar redundancias y garantizar la consistencia de los datos. En términos de seguridad, obviamente queremos proteger la información sensible y garantizar que solo usuarios autorizados puedan acceder y modificar datos."

Entrevistador: "Perfecto, esto nos proporciona una sólida base para comenzar. Trabajaremos en un diseño detallado que cumpla con sus requisitos y expectativas. ¿Hay algo más que le gustaría agregar antes de comenzar?"

Cliente: "No, eso cubre la mayoría de nuestros requisitos. ¡Gracias por su ayuda!"

Entrevistador: "¡De nada! Estamos emocionados de trabajar en este proyecto con usted. Nos pondremos en contacto pronto con el diseño inicial para su revisión."

## 2.Digrama modelo entidad relacion



piloto (1,1) (0,n) carrera

### 3.Tabla

Pilotos (idPiloto-, nombre, número, fecha\_nacimiento, nacionalidad)

Equipos (idEquipo-, nombre, nacionalidad, año\_fundación)

Carreras (idCarrera-, fecha, temporada, circuito)

Circuitos (idCircuito-, nombre, ubicación, numero\_vuelta, longitud)

Temporadas (idTemporada-, año)

Resultados (idCarrera-\*, posición\_final, puntos)

## 4.Diccionario

### Pilotos

CAMPO	TIPO	NULL	DEFAULT	DESCRIP.
IdPiloto	Int	No		Identificador
Numero	Int	No		Numero piloto
fecha_nacimiento	Date		01-01-2000	Fecha nacimiento
Nacionalidad	Char(30)	No		Nacionalidad piloto
Nombre	VarChar	No		

### Equipos

Campo	TIPO	NULL	DEFAULT	DESCRIP.
IdEquipo	Int	No		Identificador equipo
Nombre	VarChar			Nombre del equipo
Nacionalidad	VarChar			Nacionalidad equipo
año_fundación	VarChar			Año fundación equipo

### Carreras

Campo	TIPO	NULL	DEFAULT	DESCRIP.
IdCarrera	Int	No		carrera
fecha	date			Fecha carrera
temporada	date			Año carrera
circuito	VarChar			Localizacion

### Circuitos

Campo	TIPO	NULL	DEFAULT	DESCRIP.
IdCircuito	Int	No		Identificador circuito
Nombre	VarChar			Nombre del circuito
Ubicación	VarChar			Localizcion circuito
num_vuelta	int			Numero de

Longitud	float				vueltras Largo del crcuito
Temporadas					
Campo	TIPO	NULL	DEFAULT		DESCRIP.
IdTemporada	Int	No			Identificador temporada
año	dato				Año temporada
Resultados					
Campo	TIPO	NULL	DEFAULT		DESCRIP.
IdCarrera	Int	No			Identificador carrera
Posicion	dato				Posicion final carrera
Puntos					Puntos obtenidos

