--Primarias

ALTER TABLE Carrera ADD CONSTRAINT PK\_Carrera

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE Ciclista ADD CONSTRAINT PK\_Ciclista

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE Empresa ADD CONSTRAINT PK\_Empresa

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE EsOrganizador ADD CONSTRAINT PK\_EsOrganizador

PRIMARY KEY (ID\_EMP, ID\_VER);

ALTER TABLE Miembro ADD CONSTRAINT PK\_Miembro

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE Participa ADD CONSTRAINT PK\_Parrticipa

PRIMARY KEY (ID\_CI, ID\_VER);

ALTER TABLE Persona ADD CONSTRAINT PK\_Persona

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE PropiedadDe ADD CONSTRAINT PK\_PropiedadDe

PRIMARY KEY (ID\_MIEMBRO, ID\_CARRERA);

ALTER TABLE Punto ADD CONSTRAINT PK\_Punto

PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT PK\_Registro

PRIMARY KEY (numero);

ALTER TABLE Segmento ADD CONSTRAINT PK\_Segmento

PRIMARY KEY (nombre);

ALTER TABLE Version ADD CONSTRAINT PK\_Version

PRIMARY KEY (ID);

--Unicas

ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT UK\_comentario

UNIQUE (comentario);

--Foraneas

ALTER TABLE Persona ADD CONSTRAINT FK\_id\_miembro

FOREIGN KEY (id\_miembro)

REFERENCES Miembro (ID);

ALTER TABLE Ciclista ADD CONSTRAINT FK\_id\_persona

FOREIGN KEY (id\_persona)

REFERENCES Persona (ID);

ALTER TABLE Propiedadde ADD CONSTRAINT FK\_id\_miembro\_prop

FOREIGN KEY (id\_miembro)

REFERENCES Miembro (ID);

ALTER TABLE Propiedadde ADD CONSTRAINT FK\_id\_carrera

FOREIGN KEY (id\_carrera)

REFERENCES Carrera (id);

ALTER TABLE Segmento ADD CONSTRAINT FK\_id\_inicio

FOREIGN KEY (id\_inicio)

REFERENCES Punto (id);

ALTER TABLE Segmento ADD CONSTRAINT FK\_id\_fin

FOREIGN KEY (id\_fin)

REFERENCES Punto (id);

ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT FK\_id\_segmento

FOREIGN KEY (id\_segmento)

REFERENCES Segmento (nombre);

ALTER TABLE Segmento ADD CONSTRAINT FK\_id\_version\_seg

FOREIGN KEY (id\_version)

REFERENCES Version (id);

ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT FK\_id\_version

FOREIGN KEY (id\_version)

REFERENCES Version (id);

ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT FK\_id\_ciclista

FOREIGN KEY (id\_ciclista)

REFERENCES Ciclista (ID);

ALTER TABLE EsOrganizador ADD CONSTRAINT FK\_id\_emp

FOREIGN KEY (id\_emp)

REFERENCES Empresa (id);

ALTER TABLE EsOrganizador ADD CONSTRAINT FK\_id\_ver

FOREIGN KEY (id\_ver)

REFERENCES Version (id);

ALTER TABLE Participa ADD CONSTRAINT FK\_id\_ci

FOREIGN KEY (id\_ci)

REFERENCES Ciclista (id);

ALTER TABLE Participa ADD CONSTRAINT FK\_id\_ver\_part

FOREIGN KEY (id\_ver)

REFERENCES Version (id);

ALTER TABLE Version ADD CONSTRAINT FK\_id\_carrera\_version

FOREIGN KEY (id\_carrera)

REFERENCES Carrera (id);

ALTER TABLE Punto ADD CONSTRAINT FK\_id\_carrera\_punto

FOREIGN KEY (id\_carrera)

REFERENCES Carrera (id);

ALTER TABLE Empresa ADD CONSTRAINT FK\_id\_miembro\_emp

FOREIGN KEY (id\_miembro)

REFERENCES Miembro (ID);

ALTER TABLE Empresa ADD CONSTRAINT FK\_id\_representante

FOREIGN KEY (id\_representante)

REFERENCES Persona(ID);

--CHECK's DE TIPO

ALTER TABLE Miembro

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_Miembro

CHECK (id>=1 AND id<=99999);

ALTER TABLE Miembro

ADD CONSTRAINT CH\_IdT

CHECK (idt IN ('CC', 'CE', 'NT'));

ALTER TABLE Miembro

ADD CONSTRAINT CH\_Idn

CHECK (idn>=1111111111);

--Falta hacer este

ALTER TABLE Miembro

ADD CONSTRAINT CH\_pais

CHECK ( pais = UPPER(pais) );

ALTER TABLE Miembro

ADD CONSTRAINT CH\_correo

CHECK (correo LIKE '%@%' AND correo NOT LIKE '%@%@%');

ALTER TABLE Persona

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_Persona

CHECK (id>=1 AND id<=99999);

ALTER TABLE Persona

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_P\_Miembro

CHECK (id\_Miembro>=1 AND id\_miembro<=99999);

ALTER TABLE Ciclista

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_Ciclista

CHECK (id>=1 AND id<=99999);

ALTER TABLE Ciclista

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_CPersona

CHECK (id\_persona>=1 AND id\_persona<=99999);

ALTER TABLE Ciclista

ADD CONSTRAINT CH\_categoria

CHECK (categoria>=1 AND categoria<=5);

ALTER TABLE Empresa

ADD CONSTRAINT CH\_Id\_Empresa

CHECK (id>=1 AND id<=99999);

ALTER TABLE Punto

ADD CONSTRAINT CH\_TipoPunto

CHECK (tipo in ('P', 'L', 'H', 'A', 'M', 'V', 'C'));

ALTER TABLE Punto

ADD CONSTRAINT CH\_TiempoLimite

CHECK (tiempo\_limite>0);

ALTER TABLE Carrera

ADD CONSTRAINT CH\_codigo

CHECK (id >= 1);

ALTER TABLE Carrera

ADD CONSTRAINT CH\_CarreraCategoria

CHECK (categoria>=1 AND categoria<=5);

ALTER TABLE Carrera

ADD CONSTRAINT CH\_pais\_carrera

CHECK ( pais = UPPER(pais) );

ALTER TABLE Segmento

ADD CONSTRAINT CH\_TipoSegmento

CHECK (tipo IN ('C', 'L', 'M'));

ALTER TABLE Registro

ADD CONSTRAINT CH\_Numero

CHECK (numero>=1 AND numero<=99999);

ALTER TABLE Registro

ADD CONSTRAINT CH\_Tiempo

CHECK (tiempo>0);

ALTER TABLE Registro

ADD CONSTRAINT CH\_Dificultad

CHECK (dificultad IN ('A', 'M', 'B'));

ALTER TABLE Registro

ADD CONSTRAINT CH\_FOTOS

CHECK (fotos LIKE 'www.%' AND (fotos LIKE '%.gif' OR fotos LIKE '%.pdf'));