



S.I.G.T.

Base de Datos II

APPTec

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Pereyra	Emiliano	4.774.396-6	epereyra@apptecuy.com	092324130
Sub-Coordinador	Varela	Michael	4.543.461-8	mvarela@apptecuy.com	099297255
Integrante 1	González	Mauro	5.251.060-7	mgonzalez@apptecuy.com	094866094
Integrante 2	Otero	Gonzalo	5.014.881-8	gotero@apptecuy.com	094762305

Docente: Romero, Carlos

Fecha de culminación

24/07/2023

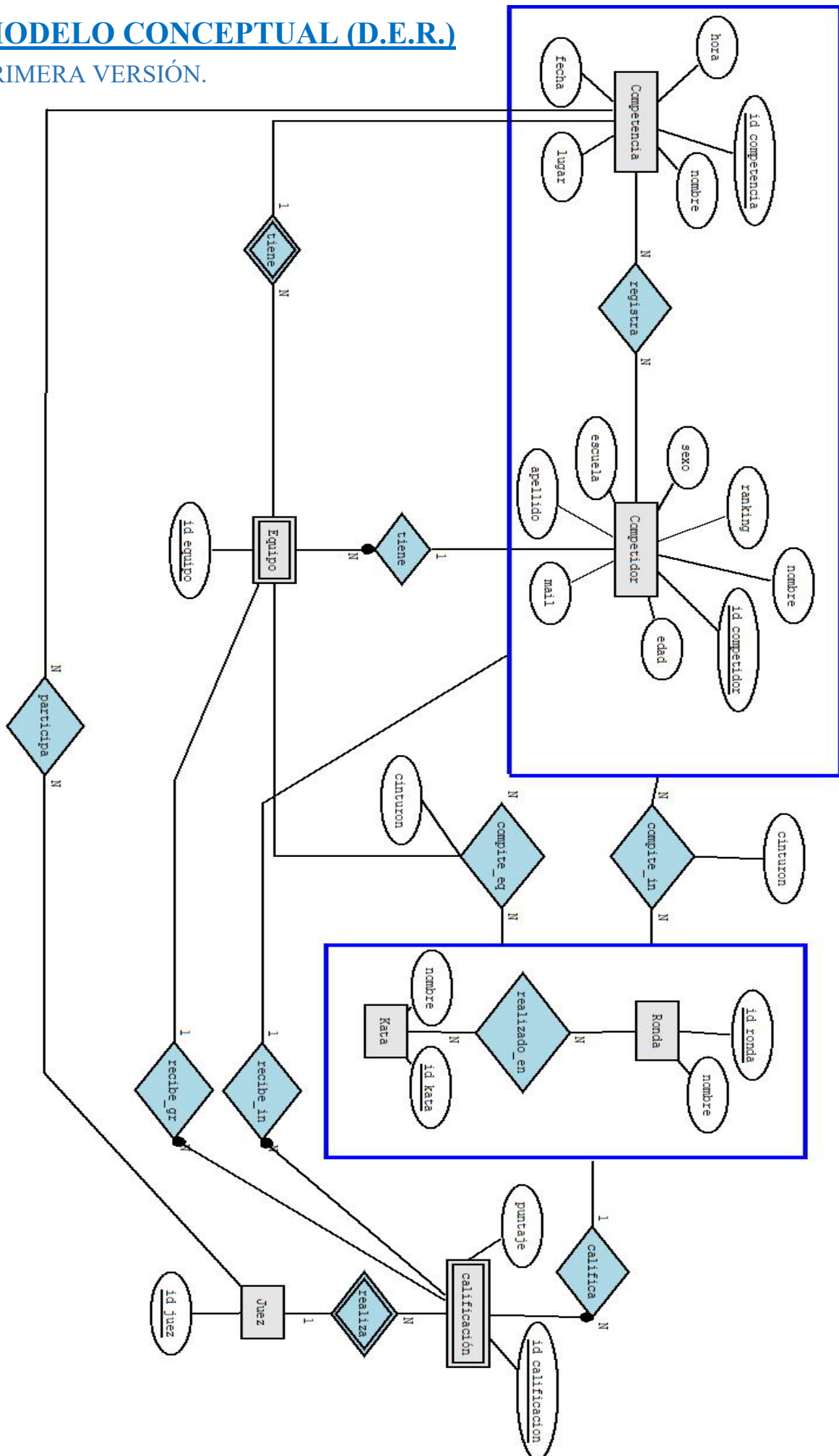
PRIMERA ENTREGA

ÍNDICE:

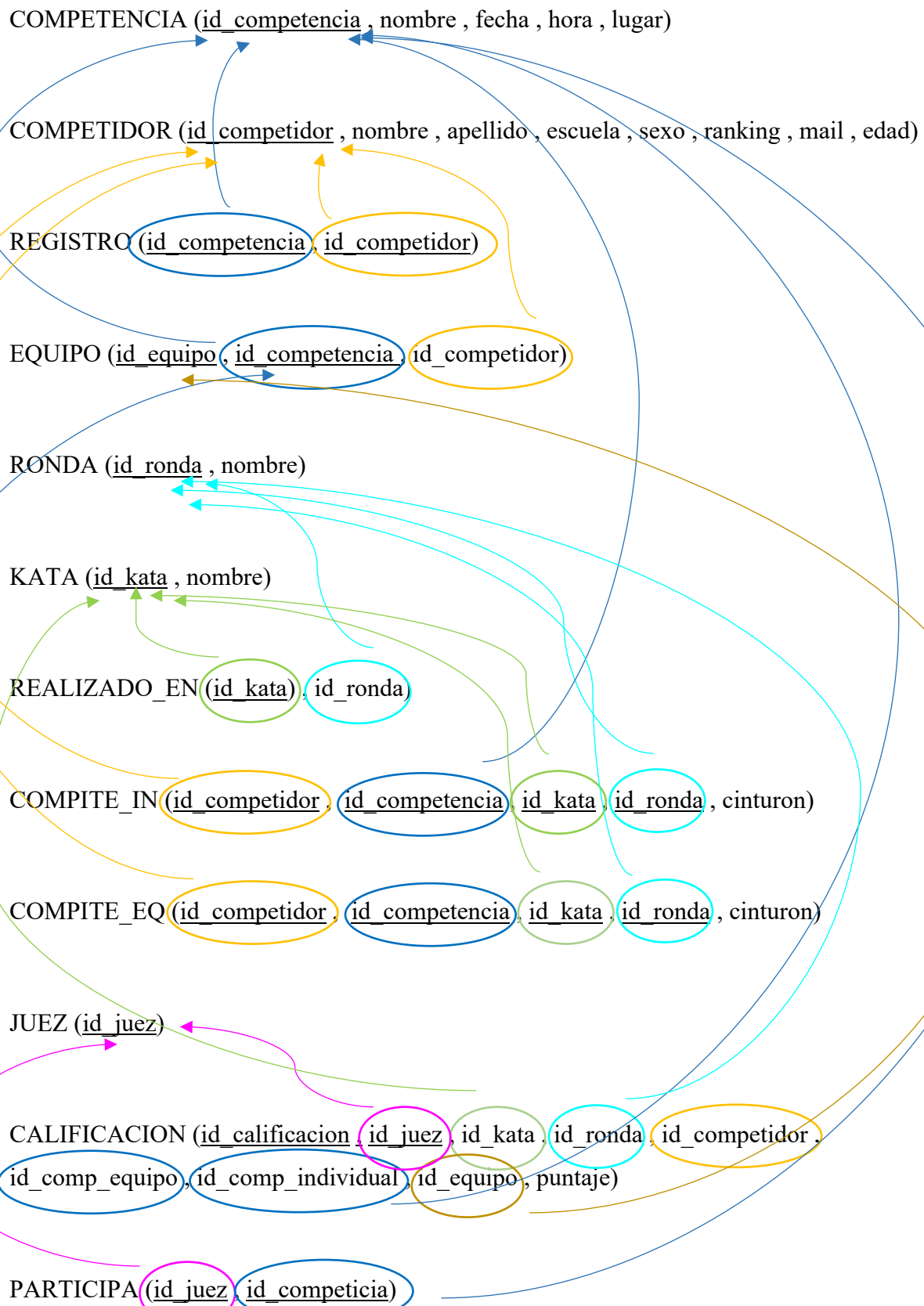
MODELO CONCEPTUAL (D.E.R.)	3
PRIMERA VERSIÓN.	3
ESQUEMA RELACIONAL NORMALIZADO.	4
ESTUDIO DE CLAVES FORÁNEAS.....	5
DICCIONARIO DE DATOS.....	6
R.N.E. (RESTRICCIONES NO ESTRUCTURADAS)	10

MODELO CONCEPTUAL (D.E.R.)

PRIMERA VERSIÓN.



ESQUEMA RELACIONAL NORMALIZADO.



ESTUDIO DE CLAVES FORÁNEAS.

ATRIBUTO:	ENTIDAD:	HEREDA DE ATRIBUTO:	HEREDA DE ENTIDAD:
Id_competencia	REGISTRO	Id_competencia	COMPETENCIA
Id_competidor	REGISTRO	Id_competidor	COMPETENCIA
Id_competencia	EQUIPO	Id_competencia	COMPETENCIA
Id_competidor	EQUIPO	Id_competidor	COMPETENCIA
Id_kata	REALIZADO_EN	Id_kata	KATA
Id_ronda	REALIZADO_EN	Id_ronda	RONDA
Id_competencia	COMPITE_IN	Id_competencia	COMPETENCIA
Id_competidor	COMPITE_IN	Id_competidor	COMPETIDOR
Id_kata	COMPITE_IN	Id_kata	KATA
Id_ronda	COMPITE_IN	Id_ronda	RONDA
Id_competencia	COMPITE_GR	Id_competencia	COMPETENCIA
Id_competidor	COMPITE_GR	Id_competidor	COMPETIDOR
Id_kata	COMPITE_GR	Id_kata	KATA
Id_ronda	COMPITE_GR	Id_ronda	RONDA
Id_juez	CALIFICACION	Id_juez	JUEZ
Id_kata	CALIFICACION	Id_kata	KATA
Id_ronda	CALIFICACION	Id_ronda	RONDA
Id_competidor	CALIFICACION	Id_competidor	COMPETIDOR
Id_comp_equipo	CALIFICACION	Id_competencia	EQUIPO
Id_comp_individual	CALIFICACION	Id_competencia	COMPETENCIA
Id_equipo	CALIFICACION	Id_equipo	EQUIPO

Id_juez	PARTICIPA	Id_juez	JUEZ
Id_competencia	PARTICIPA	Id_competencia	JUEZ

DICCIONARIO DE DATOS.

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
COMPETENCIA			
Id_competencia	Autoincrement	Clave primaria	Identificador de competencia
Nombre	Varchar (50)	No vacío	Nombre de la competencia
Fecha	Date	No vacío	Fecha de la competencia
Hora	Time	No vacío	Hora de la competencia
Lugar	Varchar (100)	No vacío	Dirección física de la competencia
COMPETIDOR			
Id_competidor	Int	Clave primaria	Identificador de competidor (cédula de identidad)
Nombre	Varchar (50)	No vacío	Nombre del competidor
Apellido	Varchar (50)	No vacío	Apellido del competidor
Escuela	Varchar (100)	No vacío	Nombre del dojo del competidor

Sexo	Varchar (1)	No vacío	Sexo del competidor (M/F)
Ranking	Int	No vacío	Ranking nacional del competidor
Mail	Varchar (50)	No vacío	Mail del competidor
Edad	Int	No vacío	Edad del competidor
REGISTRO			
Id_competencia	Int	Clave foránea (COMPETENCIA) Clave primaria	Identificador de competencia
Id_competidor	Int	Clave foránea (COMPETIDOR) Clave primaria	Identificador de competidor
EQUIPO			
Id_equipo	Autoincrement	Clave primaria	Identificador del equipo
Id_competencia	Int	Clave foránea (COMPETENCIA) Clave primaria	Identificador de competencia
Id_competidor	Int	Clave foránea (COMPETIDOR)	Identificador del competidor (miembro de equipo)
RONDA			
Id_ronda	Autoincrement	Clave primaria	Identificador de ronda
Nombre	Varchar (50)	No vacío	Nombre de la ronda (ejemplo: semifinal)

KATA			
Id_kata	Int	Clave primaria	Identificador del kata (ya establecido)
Nombre	Varchar (50)	No vacío	Nombre del kata
REALIZADO_EN			
Id_ronda	Int	Clave foránea (RONDA) Clave primaria	Identificador de ronda
Id_kata	Int	Clave foránea (KATA) Clave primaria	Identificador de kata
COMPITE_IN			
Id_competidor	Int	Clave foránea (COMPETIDOR) Clave primaria	Identificador del competidor
Id_competencia	Int	Clave foránea (COMPETIDOR) Clave primaria	Identificador de la competencia
Id_kata	Int	Clave foránea (KATA) Clave primaria	Identificador del kata
Id_ronda	Int	Clave foránea (RONDA) Clave primaria	Identificador de ronda
Cinturon	Varchar (3)	No vacío	Color identificador del competidor (AO/AKA)
COMPITE_EQ			

Id_equipo	Int	Clave primaria	Identificador del equipo
Id_ronda	Int	Clave foránea (RONDA) Clave primaria	Identificador de ronda
Id_kata	Int	Clave foránea (KATA) Clave primaria	Identificador del kata
Id_competicion	Int	Clave foránea (COMPETICIÓN) Clave primaria	Identificador de competición
Cinturon	Varchar (3)	No vacío	Color identificador del competidor (AO/AKA)
JUEZ			
Id_juez	Int	Clave primaria	Identificador del juez
CALIFICACION			
Id_calificacion	Autoincrement	Clave primaria	Identificador de la calificación
Id_kata	Int	Clave foránea (KATA) No vacío	Identificador del kata
Id_ronda	Int	Clave foránea (RONDA) No vacío	Identificador de la ronda
Id_competidor	Int	Clave foránea (COMPETIDOR)	Identificador del competidor

Id_comp_individual	Int	Clave foránea (COMPETENCIA)	Identificador de competencia para individuales
Id_comp_equipo	Int	Clave foránea (EQUIPO)	Identificador de competencia para equipos
Id_juez	Int	Clave foránea (JUEZ) Clave primaria	Identificador de juez
Id_equipo	Int	Clave foránea (EQUIPO)	Identificador de equipo
puntaje	Decimal (2,1)	No vacío =0 ; =<5 ; =>10 Intervalos 0.1	Puntuación dada por un juez a un competidor/equipo
PARTICIPA			
Id_juez	Int	Clave foránea (JUEZ) Clave primaria	Identificador de juez
Id_competencia	Int	Clave foránea (COMPETENCIA) Clave primaria	Identificador de la competencia

R.N.E. (RESTRICCIONES NO ESTRUCTURALES)

COMPETIDOR: SEXO solo puede tener los valores “M” o “F”.

COMPETIDOR: ID_COMPETIDOR solo puede tener valores entre 1000001 y 99999999 (hace referencia a la cédula de identidad del competidor).

CALIFICACIÓN: PUNTAJE solo puede tener valores “0”, mayor/igual a 5 y menor/igual a 10, donde 0 representa una descalificación. Intervalos de 0.1.