



CADCE

REQUISITOS DE INFORMACIÓN

26 DE FEBRERO DE 2021 | ITESM

Integrantes

Carolina Herrera Martínez

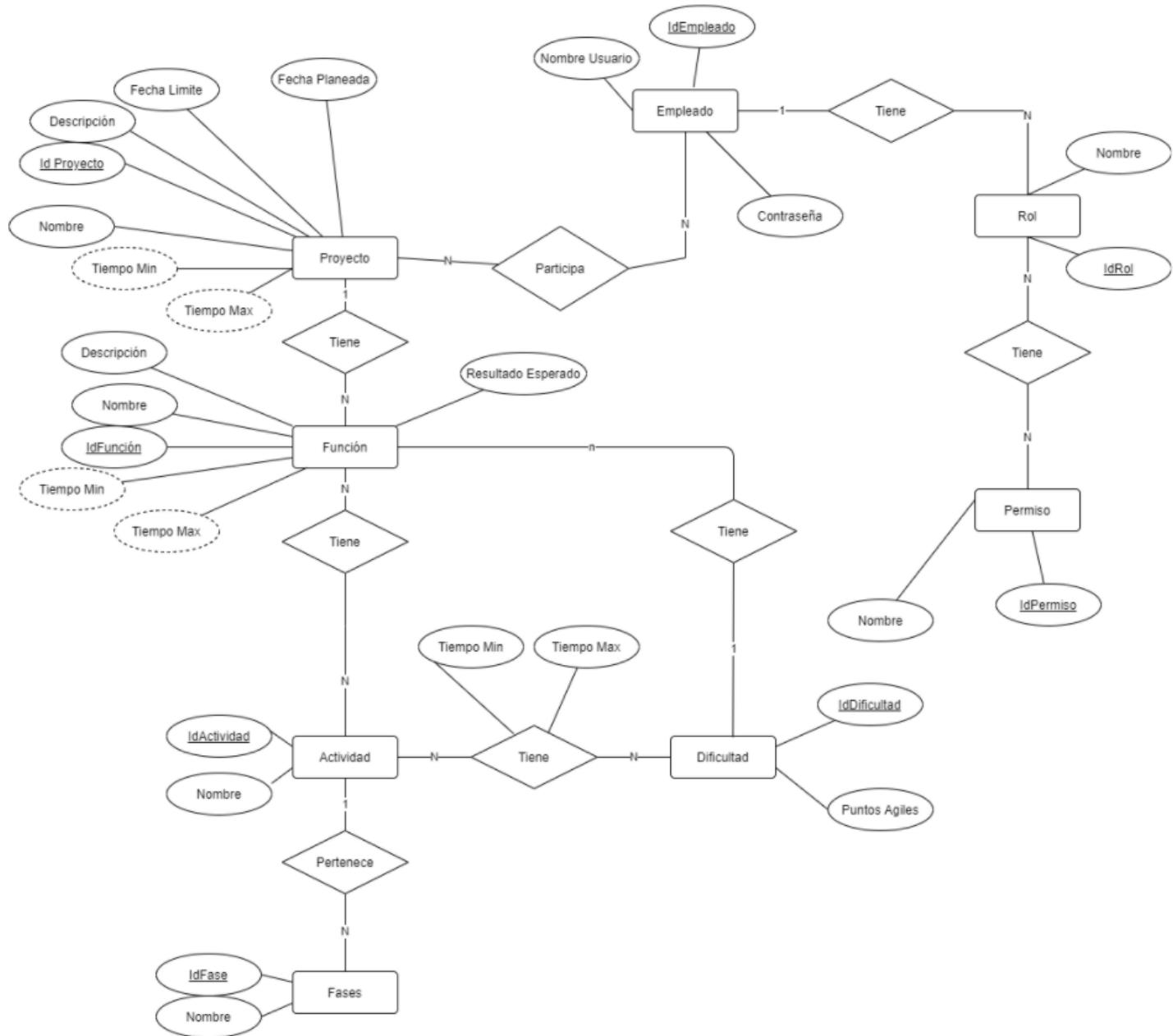
Cutberto Arizabalo Nava

Diego Arturo Padilla Domínguez

Emilio Gallegos García

Ángel Flores Bermúdez

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



DICCIONARIO DE DATOS

Entidad Empleado

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdEmpleado	Clave única de referencia del empleado	Caracteres(3)	NOT NULL	E01
Login	Nombre para autenticación en el sistema	Caracteres(30)	NOT NULL	A01552594@itesm.mx
Contraseña	Clave para ingresar al sistema	Caracteres(15)	NOT NULL	Contraseña123
Nombre	Nombre(s) del empleado	Caracteres(25)	NOT NULL	Diego Arturo
Apellido	Apellido(s) del empleado	Caracteres(30)	NOT NULL	Padilla Domínguez

Entidad Rol

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdRol	Clave única para identificar el rol	Caracteres(3)	NOT NULL	R01
Nombre	Nombre con el que se identificara el ROL	Caracteres(10)	NOT NULL	Administrador

Entidad Proyecto

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdProyecto	Clave única para identificar el proyecto	Carácter(3)	NOT NULL	P01
Nombre	Nombre con el que se identificara al proyecto	Caracteres(30)	NOT NULL	Aplicación móvil para enseñanza de inglés
Descripción	Descripción mas amplia del proyecto	Caracteres(100)	NOT NULL	Se realizará una aplicación que será capaz de enseñar los verbos básicos en inglés para niños de primaria
Fecha límite	Fecha máxima para entregar el proyecto	Fecha	NOT NULL	22/05/2021
Fecha esperada	Fecha en la que se espera entregar el proyecto	Fecha	NOT NULL	15/05/2021
Tiempo mínimo	Tiempo mínimo de horas de trabajo (cálculo)	float	NULL	35
Tiempo máximo	Tiempo máximo de horas de trabajo (cálculo)	float	NULL	50

DICCIONARIO DE DATOS

Entidad función

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdFunción	Clave única para identificar la función	Caracteres(3)	NOT NULL	F01
Nombre	Nombre de la función	Caracteres(50)	NOT NULL	Ver solicitudes que ya tienen cita
Descripción	Descripción de la función	Caracteres(100)	NOT NULL	Desarrollar un sistema que permita ver las solicitudes que cuentan con alguna cita
Tiempo mínimo	Tiempo mínimo de horas de trabajo (cálculo)	float	NULL	5
Tiempo máximo	Tiempo máximo de horas de trabajo (cálculo)	float	NULL	8

Entidad Actividad

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdActividad	Clave única para identificar la actividad	Caracteres(3)	NOT NULL	A01
Nombre	Nombre de la actividad	Caracteres(30)	NOT NULL	Test Cases

Entidad Fases

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdFase	Clave única para identificar la fase	Caracteres(4)	NOT NULL	Fa01
Nombre	Nombre de la fase	caracteres(30)	NOT NULL	Analisis

Entidad Dificultades

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
IdDificultad	Clave única para identificar la dificultad	Caracteres(3)	NOT NULL	D01
Puntos agiles	Puntos agiles de la dificultad	int	NOT NULL	5

Relación Actividad-Dificultad

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de dato	Null or Not Null	Ejemplo
Tiempo minimo	Tiempo mínimo de minutos de trabajo	float	NULL	5
Tiempo maximo	Tiempo máximo de minutos de trabajo	float	NULL	8

TABLAS CORRESPONDIENTES

Proyecto (IdProyecto, Descripción, Fecha Límite, Fecha Planeada, Tiempo Min, Tiempo Max, IdEmpleado)

PK -> IdProyecto

FK -> IdEmpleado from Empleado (IdEmpleado)

AK-> (IdProyecto, Descripción)

Función (IdFunción, Nombre, Descripción, Resultado esperado, Tiempo Min, Tiempo Max, IdProyecto, IdActividad, IdDificultad)

PK -> IdFunción

FK -> IdProyecto from Proyecto (IdProyecto), IdActividad from Actividad (IdActividad), IdDificultad from Dificultad (IdDificultad)

AK -> (IdFunción, Resultado esperado)

Actividad (IdActividad, Nombre, IdFunción)

PK -> IdActividad

FK -> IdFunción from Proyecto (IdFunción)

AK -> (IdActividad, Nombre)

Fases (IdFase, Nombre, IdActividad)

PK -> IdFase

FK -> IdActividad from Actividad (IdActividad)

AK -> (IdFase, Nombre)

Tiene (IdActividad, IdDificultad, TiempoMax, TiempoMin)

PK -> (IdActividad, IdDificultad)

FK -> IdActividad from Actividad (IdActividad), IdDificultad from Dificultad (IdDificultad)

AK -> (IdActividad, IdDificultad, TiempoMax)

TABLAS CORRESPONDIENTES

Tiene (IdActividad, IdDificultad, TiempoMax, TiempoMin)

PK -> (IdActividad, IdDificultad)

FK -> IdActividad from Actividad (IdActividad), IdDificultad from Dificultad (IdDificultad)

AK -> (IdActividad, IdDificultad, TiempoMax)

Dificultad (IdDificultad, Puntos Ágiles)

PK -> IdDificultad

FK -> No tiene.

AK -> (IdDificultad, Puntos Ágiles)

Empleado (IdEmpleado, Nombre Usuario, Contraseña, IdProyecto)

PK -> IdEmpleado

FK -> IdProyecto from Proyecto(IdProyecto)

AK -> (IdEmpleado, Nombre Usuario)

Rol (IdRol, Nombre, IdEmpleado, IdPermiso)

PK -> IdRol

FK -> IdEmpleado from Empleado(idEmpleado), IdPermiso from Permiso (IdPermiso)

AK -> (IdRol, IdEmpleado)

Permiso (IdPermiso, Nombre, IdRol)

PK -> IdPermiso

FK -> IdRol from Rol (IdRol)

AK -> (IdPermiso, IdRol)