

**Universidad ORT Uruguay**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Tecnología**

## **OBLIGATORIO 1 P3**



**Manuel De Armas – 174321**

**Grupo: N3A**

**Docente: Adriana María Cabella Vaz**

**Fecha: 14-10-2020**

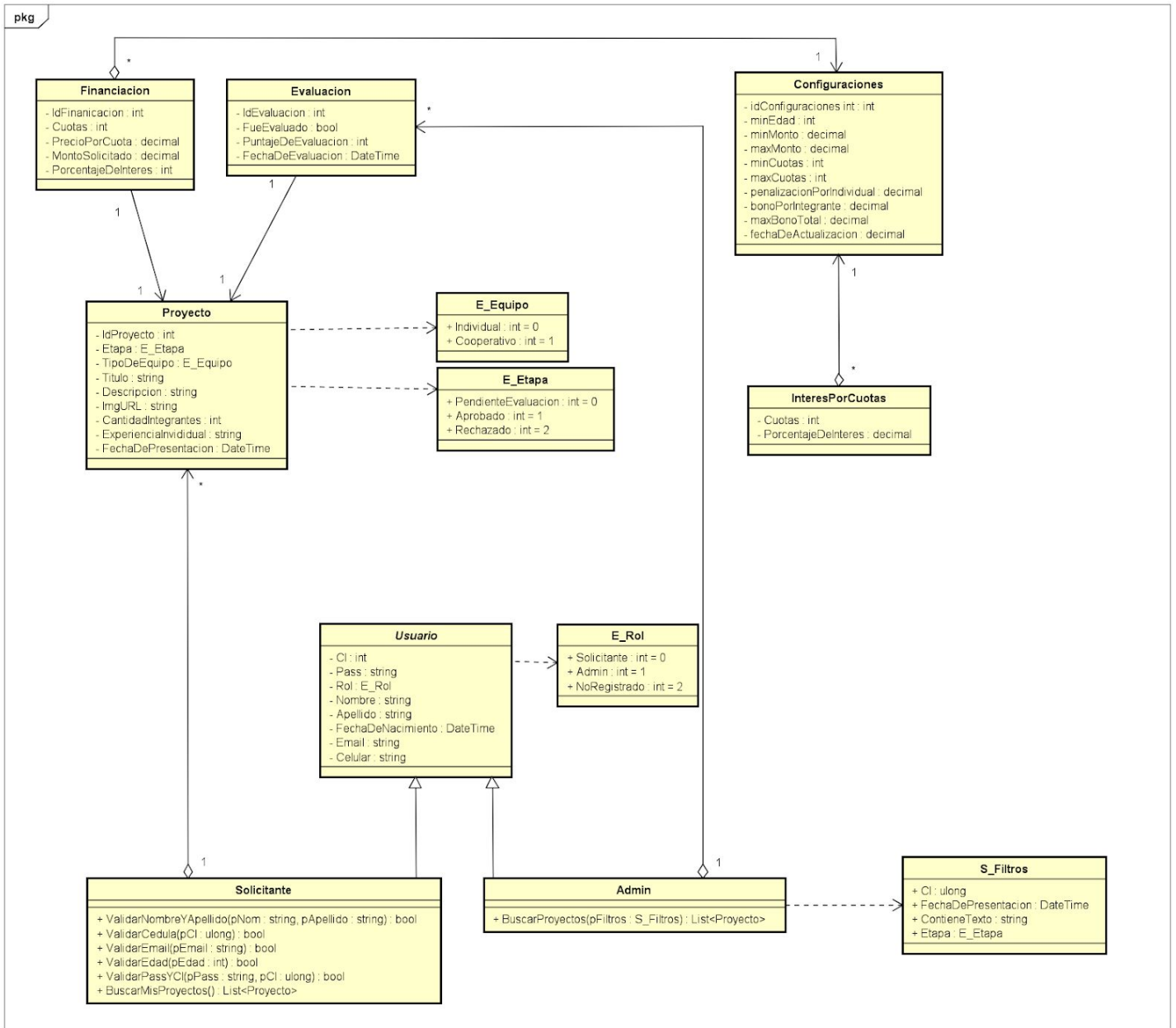
# Indice:

Caratula	_____	1
Indice	_____	2
Requerimientos funcionales	_____	3
Diagrama De Clases UML	_____	4
MER y 3FN de base de datos	_____	5
Scripts BD	_____	6

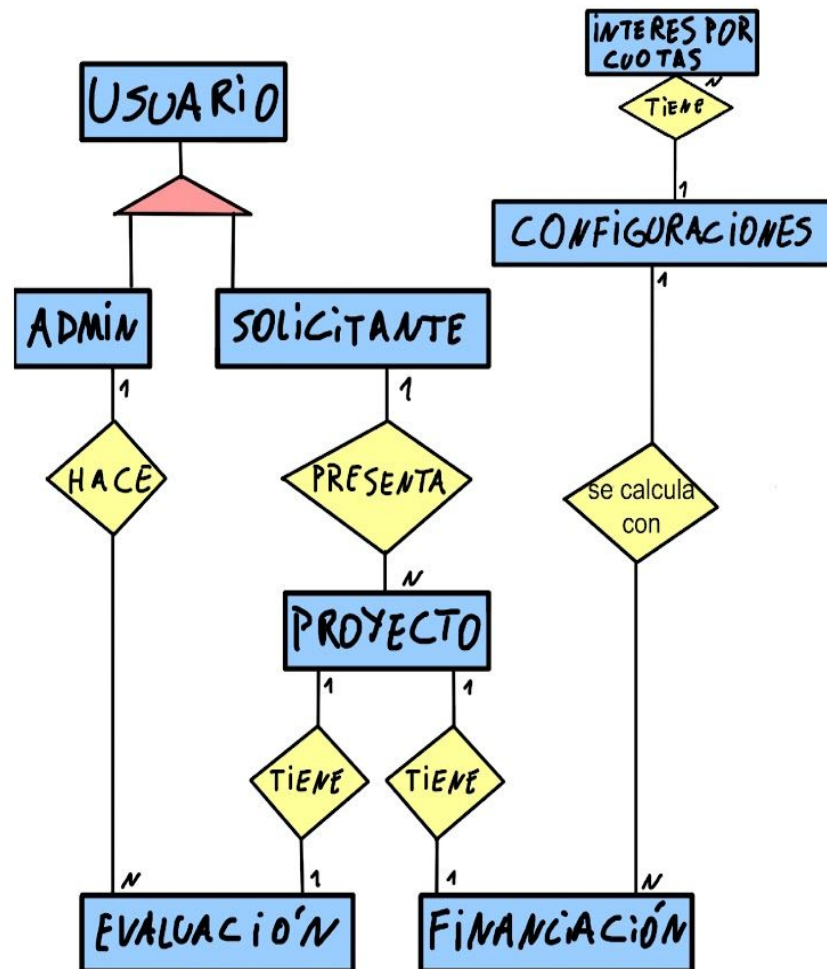
# Requerimientos funcionales:

- RF-01 –Registro de usuario (Usuario sin identificar)
- RF-02–Login (Usuario sin identificar / Solicitante / Admin)
- RF-03 –Presentación de proyecto (Usuario Solicitante)
- RF-04 –Visualizar mis proyectos (Usuario Solicitante)
- RF-05 –Aprobar/Rechaza proyecto (Usuario Admin)

# Diagrama De Clases UML:



# MER y 3FN de base de datos:



## Normalizacion

**Usuario** (Ci, Pass, Rol, Nombre, Apellido, FechaDeNacimiento, Celular)

**Proyecto** (IdProyecto, Etapa, TipoDeEquipo, Titulo, Descripcion, ImgURL, CantidadIntegrantes, ExperienciaIndividual, FechaDePresentacion, Cf)

**Financiacion** (IdFinanciacion, Cuotas, PrecioPorCuota, MontoSolicitado, PorcentajeDelInteres, IdProyecto, IdConfig)

**Evaluacion** (IdEvaluacion, FueEvaluado, PuntajeDeEvaluacion, FechaDeEvaluacion, IdProyecto, Cf)

**Configuraciones** (IdConfig, MinEdad, MinMonto, MaxMonto, MinCuotas, MaxCuotas, PenalizacionPorIndividual, BonoPorIntegrante, MaxBonoTotal, FechaDeActualización)

**InteresPorCuotas** (Cuotas, PorcentajeDelInteres, IdConfig)

# Scripts DB:

## Creating DB:

```
CREATE DATABASE P2P_LENDING_DB
GO
USE P2P_LENDING_DB
GO
CREATE TABLE Configuraciones(
    IdConfig int identity(1,1) not null,
    MinEdad int not null,
    MinMonto int not null,
    MaxMonto int not null,
    MinCuotas int not null,
    MaxCuotas int not null,
    PenalizacionPorIndividual numeric(10,4) not null,
    BonoPorIntegrante numeric(10,4) not null,
    MaxBonoTotal numeric(10,4) not null,
    FechaDeActualizacion date)
GO
CREATE TABLE InteresPorCuotas (
    Cuotas int not null,
    PorcentajeDeInteres numeric(10,4) not null,
    IdConfig int)
GO
CREATE TABLE Usuario(
    CI int not null,
    Pass varchar(30) not null,
    Rol char (1) not null,
    Nombre varchar (30) not null,
    Apellido varchar (50) not null,
    FechaDeNacimiento date not null,
    Email varchar (50) not null,
    Celular varchar(15))
GO
CREATE TABLE Proyecto(
    IdProyecto int identity(1,1) not null,
    Etapa char (1) not null,
    TipoDeEquipo char (1) not null,
    Titulo varchar (140) not null,
    Descripcion varchar (2000) not null,
    ImgURL varchar (60),
    CantidadDeIntegrantes int,
    ExperienciaIndividual varchar (2000),
    FechaDePresentacion date not null,
    CISolicitante int)
GO
CREATE TABLE Financiacion(
    IdFinanciacion int identity(1,1) not null,
    Cuotas int not null,
    PrecioPorCuota numeric(10,2) not null,
    MontoSolicitado numeric(10,2) not null,
    PorcentajeDeInteres numeric(10,4) not null,
    IdProyecto int,
    IdConfig int)
GO
CREATE TABLE Evaluacion(
    IdEvaluacion int identity(1,1) not null,
    FueEvaluado char (1) not null,
    PuntajeDeEvaluacion int,
    FechaDeEvaluacion date,
    IdProyecto int not null,
    CIAdmin int)
GO
ALTER TABLE Configuraciones ADD CONSTRAINT PK_Configuraciones Primary Key (IdConfig)
GO
ALTER TABLE InteresPorCuotas ADD CONSTRAINT FK_Co_In_IdConfig Foreign Key (IdConfig) References Configuraciones (IdConfig)
```

```

GO
ALTER TABLE Usuario ADD CONSTRAINT PK_Usuario Primary Key (CI)
ALTER TABLE Usuario ADD CONSTRAINT CK_Rol CHECK (Rol IN ('S', 'A'))
GO
ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT PK_Proyecto Primary Key (IdProyecto)
ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT FK_Us_Pr_CI Foreign Key (CISolicitante) References Usuario (CI)
ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT CK_Etapa CHECK (Etapa IN ('P', 'A', 'R'))
ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT CK_TipoDeEquipo CHECK (TipoDeEquipo IN ('I', 'C'))
GO
ALTER TABLE Financiacion ADD CONSTRAINT PK_Financiacion Primary Key (IdFinanciacion)
ALTER TABLE Financiacion ADD CONSTRAINT FK_Pr_Fi_IdProyecto Foreign Key (IdProyecto) References Proyecto (IdProyecto)
ALTER TABLE Financiacion ADD CONSTRAINT FK_Co_Fi_IdConfig Foreign Key (IdConfig) References Configuraciones (IdConfig)
GO
ALTER TABLE Evaluacion ADD CONSTRAINT PK_Evaluacion Primary Key (IdEvaluacion)
ALTER TABLE Evaluacion ADD CONSTRAINT FK_Pr_Ev_IdProyecto Foreign Key (IdProyecto) References Proyecto (IdProyecto)
ALTER TABLE Evaluacion ADD CONSTRAINT FK_Us_Ev_CI Foreign Key (CIAdmin) References Usuario (CI)
ALTER TABLE Evaluacion ADD CONSTRAINT CK_FueEvaluado CHECK (FueEvaluado IN ('T', 'F'))
GO

```

## Seeding DB:

```

USE P2P_LENDING_DB
GO
INSERT INTO Configuraciones VALUES (18, 2000, 200000, 6, 24, 0.2, 0.02, 0.2, '20201012')
INSERT INTO Configuraciones VALUES (21, 2000, 200000, 12, 24, 0.2, 0.02, 0.2, '20201013')
GO
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (12, 0.15, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (13, 0.16, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (14, 0.17, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (15, 0.18, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (16, 0.19, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (17, 0.20, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (18, 0.21, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (19, 0.22, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (20, 0.23, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (21, 0.24, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (22, 0.25, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (23, 0.26, 1)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (24, 0.27, 1)
GO
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (6, 0.05, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (7, 0.06, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (8, 0.07, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (9, 0.08, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (10, 0.09, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (11, 0.10, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (12, 0.11, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (13, 0.12, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (14, 0.13, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (15, 0.14, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (16, 0.15, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (17, 0.16, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (18, 0.17, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (19, 0.18, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (20, 0.19, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (21, 0.20, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (22, 0.21, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (23, 0.22, 2)
INSERT INTO InteresPorCuotas VALUES (24, 0.23, 2)
GO
INSERT INTO Usuario VALUES (11, '11', 'A', 'Manuel', 'De Armas', '19900215', 'manuel@gmail.com', '099879995')
INSERT INTO Usuario VALUES (22, '22', 'S', 'Pikachu', 'Lopez', '19950216', 'pikachu@gmail.com', '099879996')
INSERT INTO Usuario VALUES (44255447, 'Aa1234', 'S', 'Gordon', 'Gordoñez', '19910217', 'gordon@gmail.com', '099879997')
INSERT INTO Usuario VALUES (35402180, 'Aa1234', 'S', 'Sebastian', 'Sueldo', '20000218', 'sebastian@gmail.com',

```

```

'099879998')
INSERT INTO Usuario VALUES (37754761, 'Aa1234', 'S', 'Diego', 'Cazes', '19970219', 'diego@gmail.com', '099879999')
GO
/*Pikachu Lopez*/
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'P',
                                'I',
                                'Baubax Travel Jacket',
                                'TRAVEL JACKET with built-in Neck Pillow, Eye Mask, Gloves,
Earphone Holders, Drink Pocket, Tech Pockets of all sizes! Comes in 4 Styles',
                                'baubaxTravelJacket.jpg',
                                1,
                                'bla bla bla',
                                '20160615',
                                22)
INSERT INTO Financiacion VALUES (10, 545, 5000, 0.09, 1, 2)
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('F', NULL, NULL, 1, NULL)
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'A',
                                'C',
                                'Coolest Cooler',
                                'The COOLEST is a portable party disguised as a cooler,
bringing blended drinks, music and fun to any outdoor occasion. ',
                                'coolestCooler.jpg',
                                3,
                                NULL,
                                '20180312',
                                22)
INSERT INTO Financiacion VALUES (12, 1916.6667, 20000, 0.15, 2, 1)
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('T', 8, '20180313', 2, 11)
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'R',
                                'C',
                                'Critical Role: The Legend of Vox Machina Animated Special',
                                'Critical Role: The Legend of Vox Machina reunites your
favorite heroes for a professional-quality animated special!',
                                'criticalRoleTheLegendOfVoxMachina.jpg',
                                2,
                                NULL,
                                '20200611',
                                22)
INSERT INTO Financiacion VALUES (10,1308, 12000, 0.09, 3, 2)
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('T', 5, '20200620', 3, 11)
/*Gordon Gordoñez*/
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'A',
                                'I',
                                'Exploding Kittens',
                                'This is a card game for people who are into kittens and
explosions and laser beams and sometimes goats.',
                                'explodingKittens.png',
                                1,
                                'ble ble ble',
                                '20200721',
                                44255447)
INSERT INTO Financiacion VALUES (6,8750, 50000, 0.05, 4, 2)
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('T', 9, '20200722', 4, 11)
/*Sebastian Sueldo*/
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'P',
                                'C',
                                'Fidget Cube: A Vinyl Desk Toy',
                                'An unusually addicting, high-quality desk toy designed to
help you focus. Fidget at work, in class, and at home in style.',
                                'fidgetCube.jpg',
                                2,
                                NULL,
                                '20200407',
                                35402180)
INSERT INTO Financiacion VALUES (18,8320, 128000,0.17, 5, 2)
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('F', NULL, NULL, 4, NULL)

```



*/\*Diego Cazes\*/*

```
INSERT INTO Proyecto VALUES ( 'R',  
                                'I',  
                                'Pebble Time - Awesome Smartwatch, No Compromises',  
                                'Color e-paper smartwatch with up to 7 days of battery and a  
new timeline interface that highlights whats important in your day.',  
                                'pebbleTimeSmartwatch.jpg',  
                                1,  
                                'blu blu blu',  
                                '20161207',  
                                37754761)  
INSERT INTO Financiacion VALUES (24,7687.5, 150000,0.23, 6, 2)  
INSERT INTO Evaluacion VALUES ('T', 4, '20161208', 6, 11)
```