model

Author: Furlan, Javier ; Martinez, Gustavo

Date: 2015-01-17

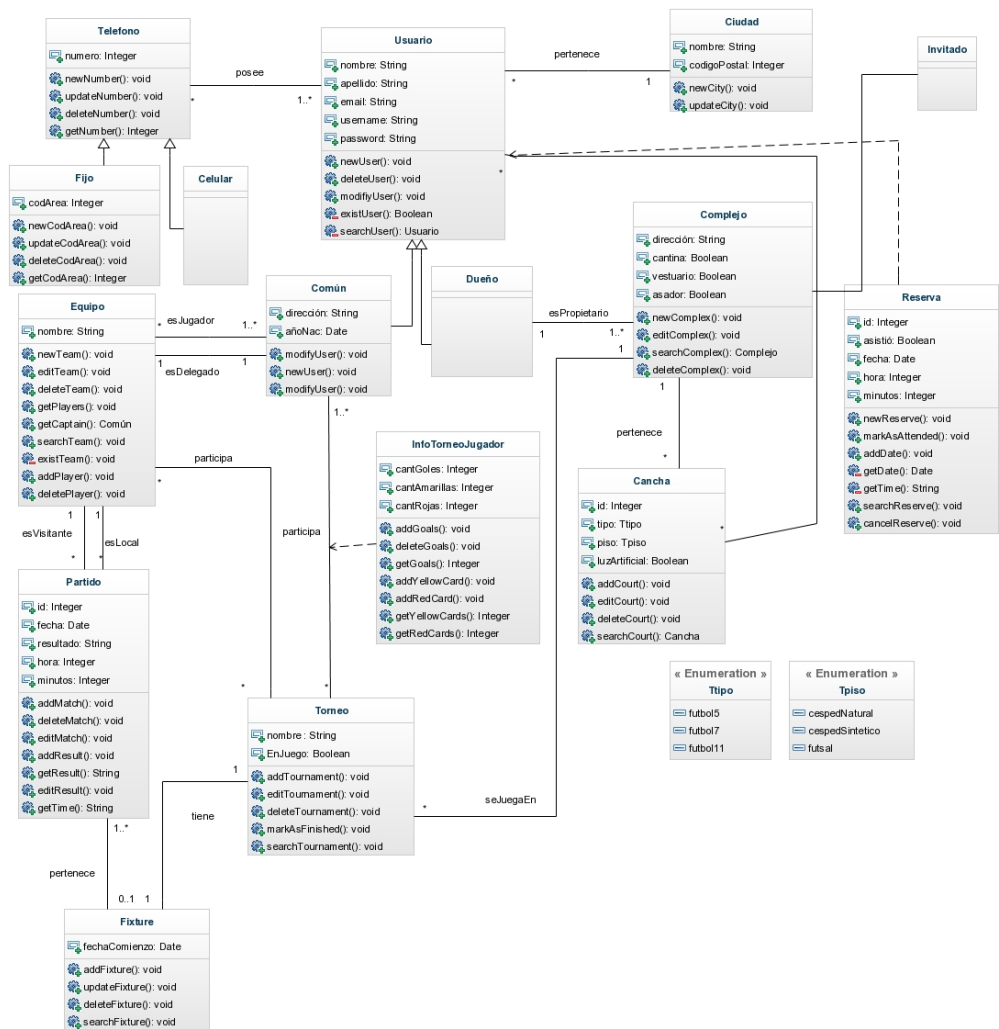# Table of Contents

1. Overview

1.1 Model Description

1.2 Diagrams

2 Classifiers

2.1 Class Usuario

2.1.1 Attributes

- **nombre** : String [1]

- **apellido** : String [1]

- **email** : String [1]

- **username** : String [1]

- **password** : String [1]

2.1.2 Generalizations
None

2.1.3 Operations

- Void **newUser** ()

- Void **deleteUser** ()

- Void **modifiyUser** ()

- Boolean **existUser** ()

- Usuario **searchUser** ()

2.1.4 Associations

- **pertenece** : Ciudad [1]

- **telefono** : Telefono [*]

- **cancha** : Cancha [*]

2.2 Class Común

2.2.1 Attributes

- **dirección** : String [1]

- **añoNac** : Date [1]

2.2.2 Generalizations

- **Usuario**

2.2.3 Operations

- Void **modifyUser** ()

- Void **newUser** ()

- Void **modifyUser** ()

2.2.4 Associations

- **equipo** : Equipo [*]

- **torneo** : Torneo [*]

- **esDelegado** : Equipo [1]

2.3 Class Dueño

2.3.1 Attributes
No additional attributes

2.3.2 Generalizations

- **Usuario**

2.3.3 Operations
No additional operations

2.3.4 Associations

- **complejo** : Complejo [1..*]

2.4 Class Invitado

2.4.1 Attributes
No additional attributes

2.4.2 Generalizations
None

2.4.3 Operations
No additional operations

2.4.4 Associations

- **complejo** : Complejo [0..1]

2.5 Class Telefono

2.5.1 Attributes

- **numero** : Integer [1]

2.5.2 Generalizations
None

2.5.3 Operations

- Void **newNumber** ()

- Void **updateNumber** ()

- Void **deleteNumber** ()

- Integer **getNumber** ()

2.5.4 Associations

- **posee** : Usuario [1..*]

2.6 Class Ciudad

2.6.1 Attributes

- **nombre** : String [1]

- **codigoPostal** : Integer [1]

2.6.2 Generalizations
None

2.6.3 Operations

- Void **newCity** ()

- Void **updateCity** ()

2.6.4 Associations

- **usuario** : Usuario [*]

2.7 Class Fijo

2.7.1 Attributes

- **codArea** : Integer [1]

2.7.2 Generalizations

- **Telefono**

2.7.3 Operations

- Void **newCodArea** ()

- Void **updateCodArea** ()

- Void **deleteCodArea** ()

- Integer **getCodArea** ()

2.8 Class Celular

2.8.1 Attributes
No additional attributes

2.8.2 Generalizations

- **Telefono**

2.8.3 Operations
No additional operations

2.9 Class Complejo

2.9.1 Attributes

- **dirección** : String [1]

- **cantina** : Boolean [1]

- **vestuario** : Boolean [1]

- **asador** : Boolean [1]

2.9.2 Generalizations
None

2.9.3 Operations

- Void **newComplex** ()

- Void **editComplex** ()

- Complejo **searchComplex** ()

- Void **deleteComplex** ()

2.9.4 Associations

- **esPropietario** : Dueño [1]

- **cancha** : Cancha [*]

- **seJuegaEn** : Torneo [*]

- **invitado** : Invitado [0..1]

2.10 Class Torneo

2.10.1 Attributes

- **nombre** : String [1]

- **EnJuego** : Boolean [1]

2.10.2 Generalizations
None

2.10.3 Operations

- Void **addTournament** ()

- Void **editTournament** ()

- Void **deleteTournament** ()

- Void **markAsFinished** ()

- Void **searchTournament** ()

2.10.4 Associations

- **equipo** : Equipo [*]

- **participa** : Común [1..*]

- **complejo** : Complejo [1]

- **tiene** : Fixture [1]

2.11 Class Cancha

2.11.1 Attributes

- **id** : Integer [1]

- **tipo** : Ttipo [1]

- **piso** : Tpiso [1]

- **luzArtificial** : Boolean [1]

2.11.2 Generalizations
None

2.11.3 Operations

- Void **addCourt** ()

- Void **editCourt** ()

- Void **deleteCourt** ()

- Cancha **searchCourt** ()

2.11.4 Associations

- **pertenece** : Complejo [1]

- **usuario** : Usuario [*]

2.12 Class Equipo

2.12.1 Attributes

- **nombre** : String [1]

2.12.2 Generalizations
None

2.12.3 Operations

- Void **newTeam** ()

- Void **editTeam** ()

- Void **deleteTeam** ()

- Void **getPlayers** ()

- Común **getCaptain** ()

- Void **searchTeam** ()

- Void **existTeam** ()

- Void **addPlayer** ()

- Void **deletePlayer** ()

2.12.4 Associations

- **esJugador** : Común [1..*]

- **participa** : Torneo [*]

- **partido** : Partido [*]

- **partido** : Partido [*]

- **común** : Común [1]

2.13 Class Fixture

2.13.1 Attributes
- **fechaComienzo** : Date [1]

2.13.2 Generalizations
None

2.13.3 Operations

- Void **addFixture** ()

- Void **updateFixture** ()

- Void **deleteFixture** ()

- Void **searchFixture** ()

2.13.4 Associations
- **torneo** : Torneo [1]

- **pertenece** : Partido [1..*]

2.14 Class Partido

2.14.1 Attributes

- **id** : Integer [1]

- **fecha** : Date [1]

- **resultado** : String [1]

- **hora** : Integer [1]

- **minutos** : Integer [1]

2.14.2 Generalizations
None

2.14.3 Operations

- Void **addMatch** ()

- Void **deleteMatch** ()

- Void **editMatch** ()

- Void **addResult** ()

- String **getResult** ()

- Void **editResult** ()

- String **getTime** ()

2.14.4 Associations

- **fixture** : Fixture [0..1]

- **esVisitante** : Equipo [1]

- **esLocal** : Equipo [1]

3 Enumerations

3.2 Ttipo

3.2.1 Literals

- futbol5

- futbol7

- futbol11

3.3 Tpiso

3.3.1 Literals

- cespedNatural

- cespedSintetico

- futsal