NetworkManager

_network

Network

_clients

Client _Terminals

_plan

prr.plans

Plan

BasePlan

prr.comms

Communication
- TextComm
- VoiceComm
- VideoComm

prr.Terminals

Terminal
- BasicTerminal
- FancyTerminal

_friends

Notification

prr.exceptions

ImportFileException

MissingFileAssociationException

UnavailableFileException

UnrecognizedEntryException

Exception

ClientType
- NormalClientType
- GoldClientType
- PlatinumClientType

_clientType

prr.clientTypes

Grupo 132 | ist 1104165
          | ist 1102430

NetworkManager

- network : Network

+ load(filename : String) : void
+ save() : void
+ savePlan(filename : String) : void
+ importFile(filename : String) : void

<> Plan

- name : String

+ calculateCost(comm : Communication) : long

BasePlan

Network

- clients : Client[]
- lastTermkey : int

+ importFile(filename : String) : void
+ getGlobalBalance() : long
+ insertNewTermkey() : void
+ getCommsFromClient(key : String) : Communication[]
+ getCommsToClient(key : String) : Communication[]
+ getAllNetworkDebts() : Client[]
+ getClientWithDebts() : Client[]
+ getUnusedTerminals() : Terminal[]
+ getTerminalWithPositiveBalance() : Terminal[]
+ showAllTerminals() : void
+ registerTerminal(Terminalkey : String, type : String, ...) : void
+ ...Terminal(Terminalkey : String) : void
+ newTerminalNormal(key : String) : void
+ showAllClients() : void
+ showoneClient(key : String) : void
+ registerClient(key : String, name : String, taxID : String) : void
+ activateClientNotifications(key : String) : void
+ deactivateClientNotifications(key : String) : void
+ showClientPaymentsAndDebts(key : String) : void

Client

- accessNotifications : boolean
- key : String
- name : String
- taxID : int
- clientType : ClientType
- notifications : Notification[]
- terminals : Terminal[]
- payments : long
- debts : long
- plan : Plan
- notificationReactionMedium : String

+ getClientBalance() : long
+ getCommsFromClient() : Communication[]
+ getCommsToClient() : Communication[]
+ getAllCommCosts() : long
+ appendCostToArray(commCost : long) : void
+ getClientPayments() : long
+ getClientDebts() : long

<> Communication

- key : int
- senderTerminal : Terminal
- receiverTerminal : Terminal
- units : long
- price : long
- status : String

<> ClientType

- name : String

NormalClientType   **GoldClientType**

Notification

- message : String
- medium : String

PlatinumClientType

<> Terminal

- key : String
- type : String
- client : Client
- friends : Terminal[]
- status : String
- payments : long
- debts : long

+ canEndCurrentCommunication() : boolean
+ canStartCommunication() : boolean
+ getTerminalBalance() : long
+ addFriend(key : String) : void
+ removeFriend(key : String) : void
+ setToIdle() : void
+ setToSilent() : void
+ turnOff() : void
+ executePayment(key : int) : void
+ showPaymentsAndDebts() : void
+ startTextComm(key : String, msg : String) : void
+ startTextComm(key : String, type : String) : void
+ endTextActiveComm(duration : long) : void
+ startVoiceComm() : void

FancyTerminal

+ startTextComm(comm : TextComm) : void
+ startVoiceComm(comm : VoiceComm) : void
+ startVideoComm(comm : VideoComm) : void
+ endTextComm(comm : TextComm) : void
+ endVoiceComm(comm : VoiceComm) : void
+ endVideoComm(comm : VideoComm) : void

BasicTerminal

+ startTextComm(comm : TextComm) : void
+ startVoiceComm(comm : VoiceComm) : void
+ endTextComm(comm : TextComm) : void
+ endVoiceComm(comm : VoiceComm) : void
+ endVoiceComm() : void

TextComm

- message : String

VoiceComm

- duration : long

VideoComm

- duration : long