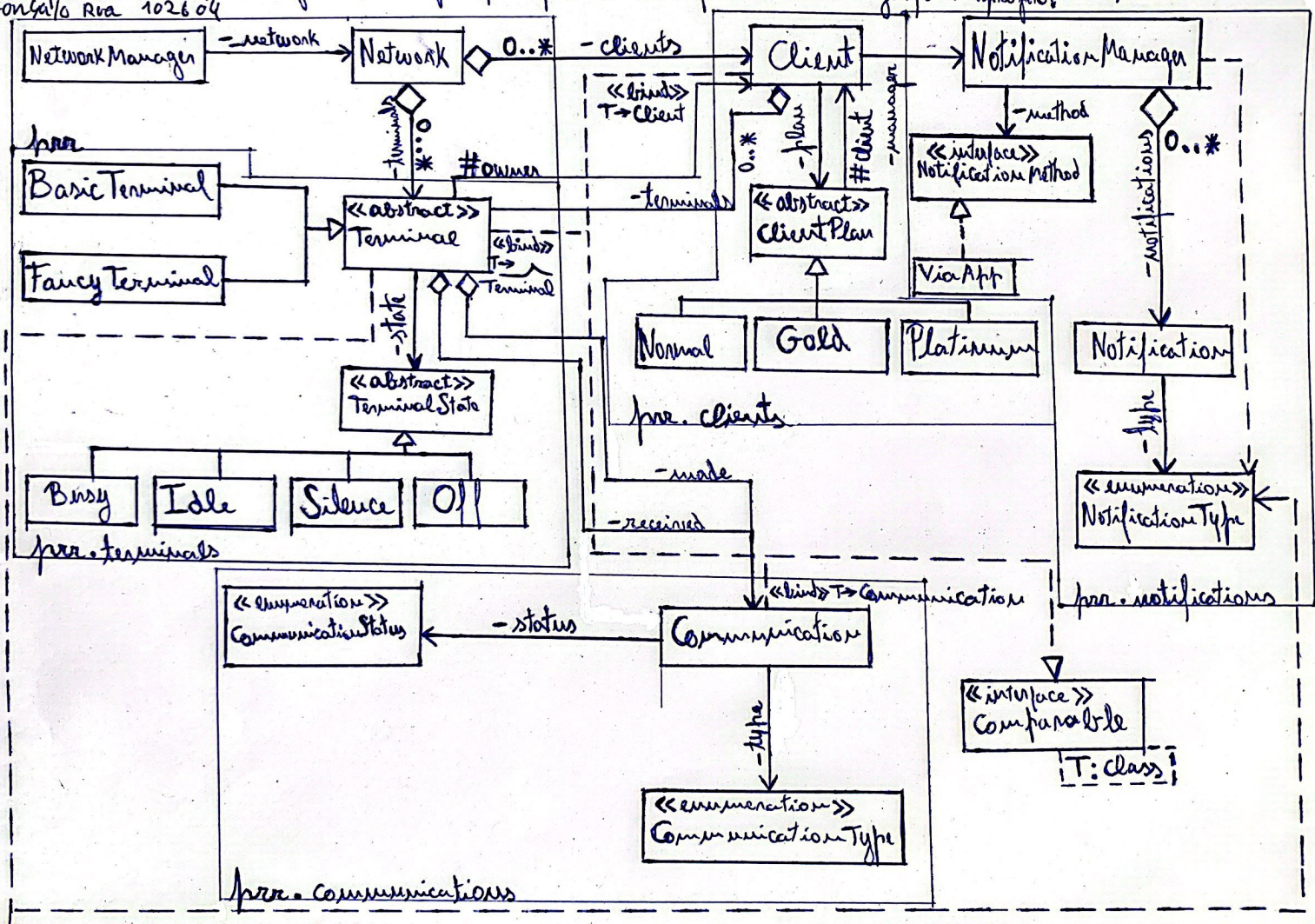
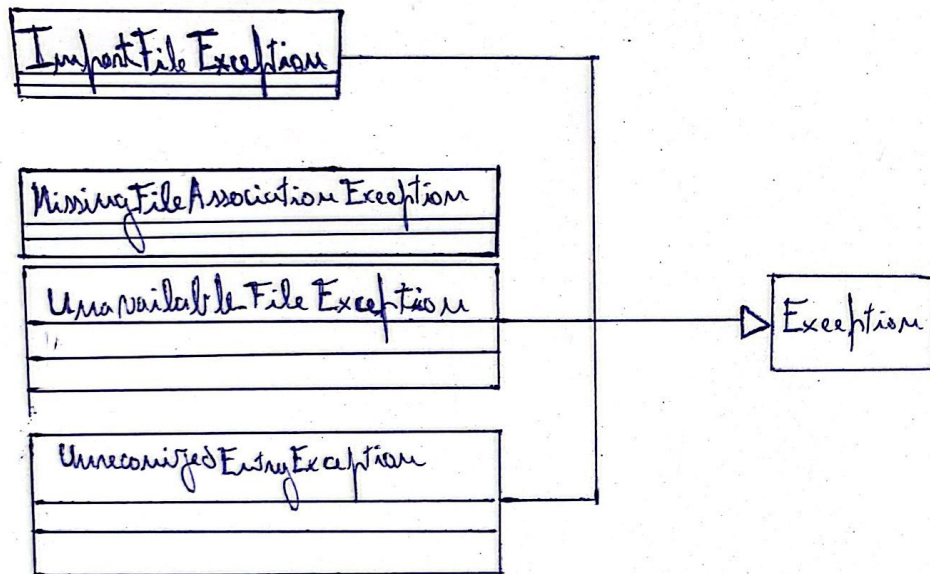


Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. João Talamo Gouvêia  
Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo do projeto. 102611  
Gouvêia Rua 102604





Declaro por minha honra que este documento foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto.  
Gongalo Rua  
102604

Declaro por minha honra que este documento foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto.  
João Talone  
Gouveia  
102611



Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto. Gonçalo Riva 102604  
Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto. João Talone 102641  
Gonçalo Riva 102604

```

NetworkManager
+load(filename: String): void
+importFile(filename: String): void
+save(filename: String): void
+saveAs(): void

```

```

Client
-id: String
-name: String
-NIF: int
-plan: ClientPlan
-notificationsActive: boolean
+addNotification(type: NotificationType, terminalId: String): void
+clientTypeUpdate(): void
+getBalance(): long
+getPaid(): long
+getOwed(): long
+calcPrice(comm: Communication): long

```

```

<<enum>>
NotificationType
O2S
O2I
B2I
S2I

```

```

Network
-communicationCount: int
+import(filename: String): void
+getGlobalBalance(): long
+getClient(client: String): String
+getAllClients(): String
+newClient(id: String, name: String, NIF: int): boolean
+enableClientNotifications(client: String): boolean
+disableClientNotifications(client: String): boolean
+getClientPaymentsAndDebts(client: String): String
+getAllTerminals(): String
+newTerminal(id: String, isFancy: boolean, client: String): boolean
+getTerminalObj(id: String): Terminal
+getAllCommunications(): String
+getClientsWithDebts(): String
+getClientsWithoutDebts(): String
+getCommunicationsFromClient(client: String): String
+getCommunicationsToClient(client: String): String
+getTerminalsWithPositiveBalance(): String
+getUnusedTerminals(): String

```

```

NotificationManager
-method: NotificationMethod
-notifications: Notification[]
+addNotification(type: NotificationType, terminalId: String): void
+clearNotifications(): void
+deliverNotifications(): void

```

```

Notification
+type: NotificationType
+terminalId: String

```

```

<<interface>> NotificationMethod
+deliverNotification(notifications: Notification[]): void

```

```

Via App
+deliverNotification(notifications: Notification[]): void

```



102604  
João Talone  
Gouveia  
1926 11

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto. Gonçalo Rua  
Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto. João Talone

<<abstract>> Client Plan

#client: Client

+<<abstract>> calcPrice(comm: Communication): long

+<<abstract>> getPrevType(): ClientType

+<<abstract>> getNextType(): ClientType

+<<abstract>> canDowngradeType(): boolean

+<<abstract>> canUpgradeType(): boolean

+<<abstract>> updateType(): void

Communication

-status: CommunicationStatus

-type: CommunicationType

-price: long

-id: int

-paid: boolean

-receiver: Terminal

-sender: Terminal

+endCommunication(): void

Normal

-<<final>> textPrice: long

-<<final>> voicePrice: long

+calcPrice(comm: Communication): long

+getPrevType(): ClientType

+getNextType(): ClientType

+canDowngradeType(): boolean

+canUpgradeType(): boolean

+updateType(): void

<<enum>> CommunicationType

VIDEO

TEXT

CALL

<<enum>> CommunicationStatus

ONGOING

FINISHED

Gold

-<<final>> textPrice: long

-<<final>> voicePrice: long

+calcPrice(comm: Communication): long

+getPrevType(): ClientType

+getNextType(): ClientType

+canDowngradeType(): boolean

+canUpgradeType(): boolean

+updateType(): void

Platinum

-<<final>> textPrice: long

-<<final>> voicePrice: long

+calcPrice(comm: Communication): long

+getPrevType(): ClientType

+getNextType(): ClientType

+canDowngradeType(): boolean

+canUpgradeType(): boolean

+updateType(): void



Gonçalo Rêa  
102.604

João Talone  
Gonçalo Rêa  
102.604

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto.  
Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projecto.

