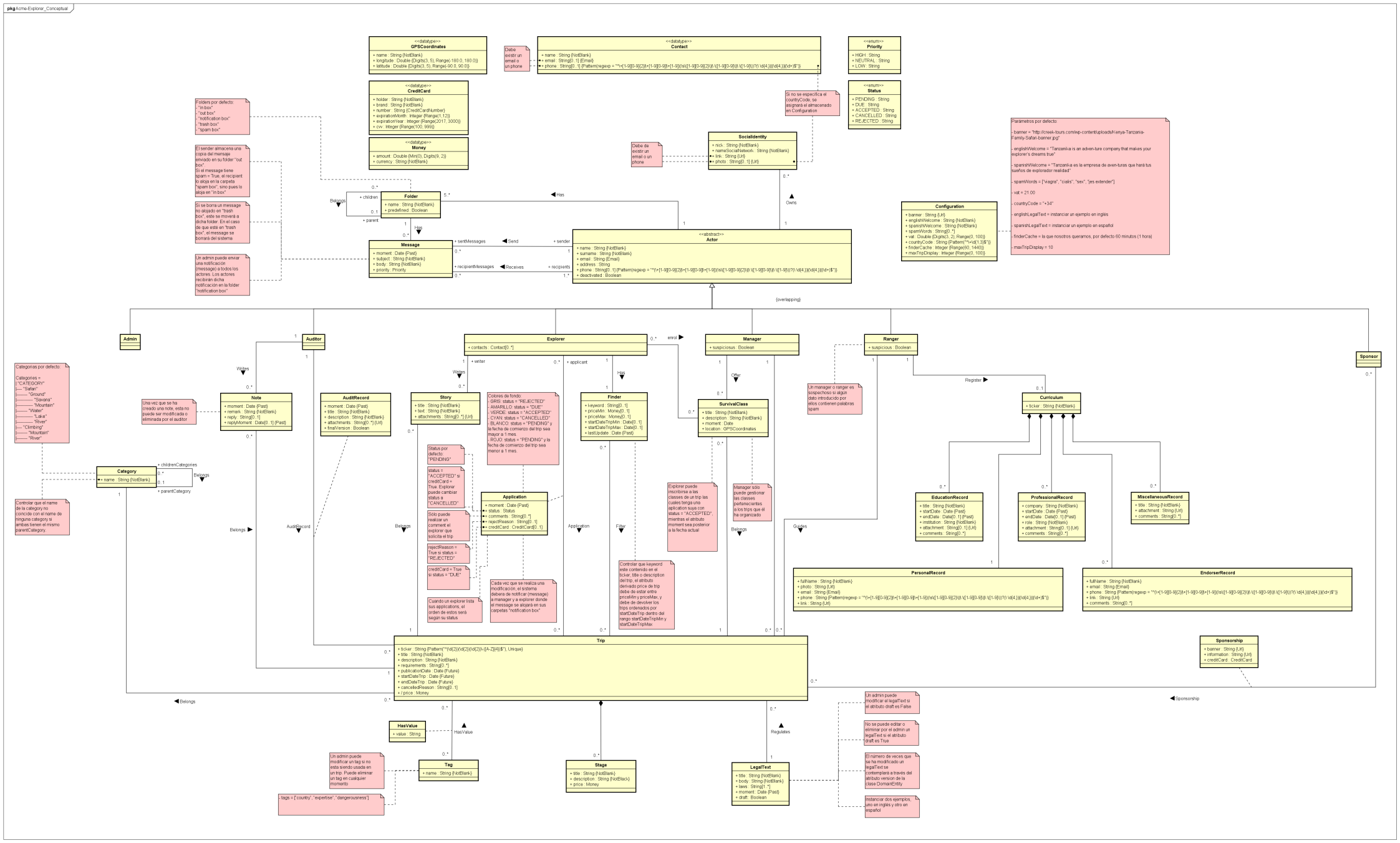
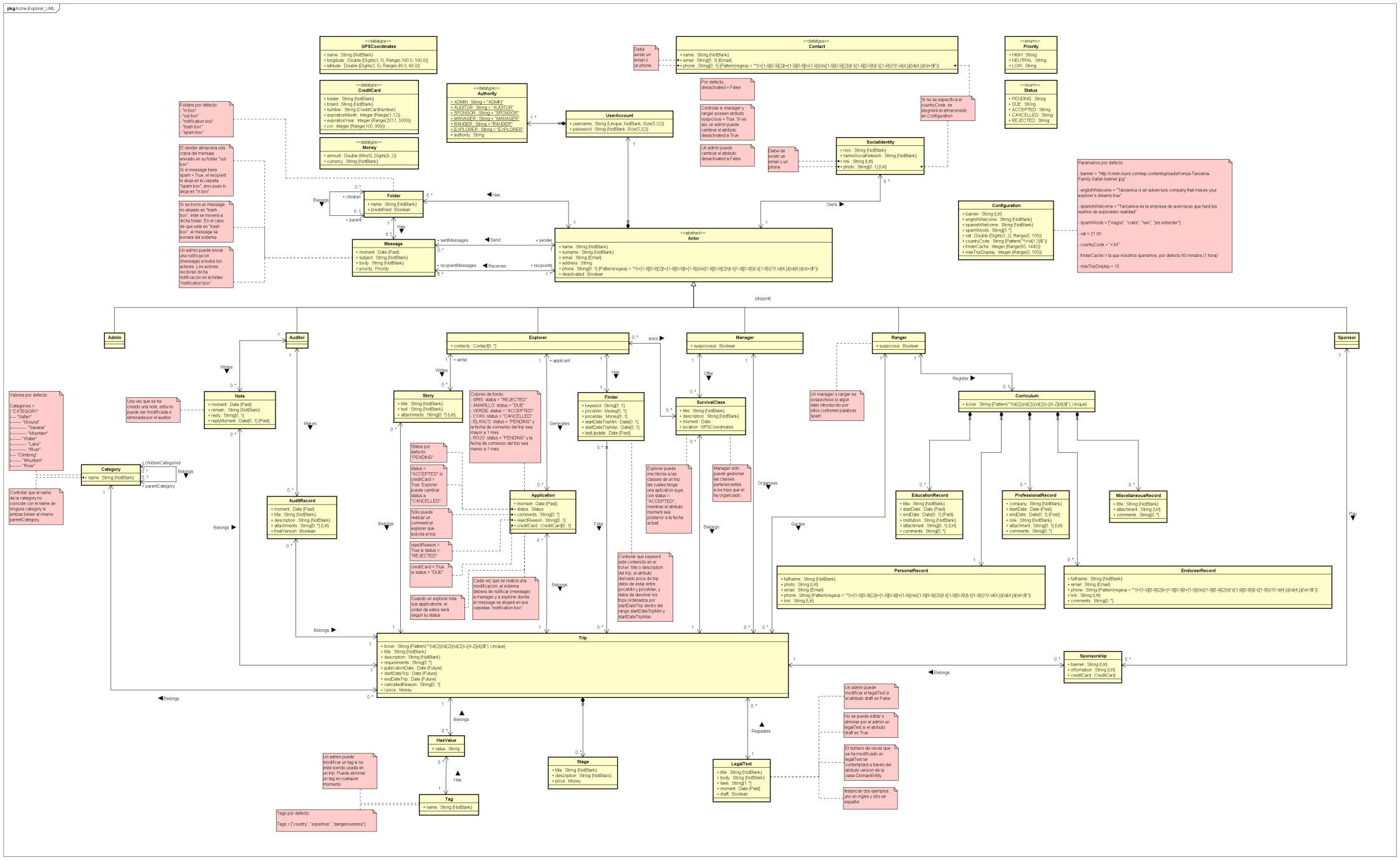

pkg Acme-Explorer_Conceptual
<<datatype>> GPSCoordinates
+ name : String {NotBlank}
+ longitude : Double {Digits(3, 5), Range(-180.0, 180.0)}
+ latitude : Double {Digits(3, 5), Range(-90.0, 90.0)}
Debe existir un email o un phone
<<datatype>> Contact
+ name : String {NotBlank}
+ email : String{0..1} {Email}
+ phone : String{0..1} {Pattern(regexp = "^(+[1-9][0-9]{2})|(+[1-9][0-9]|+[1-9])(s|s)([1-9][0-9]{2})|(\(\s\([1-9][0-9]\)\s\)|([1-9][0-9]))?(\ \d{4,})|(\d{4,})(\d+)$")}
<<enum>> Priority
+ HIGH : String
+ NEUTRAL : String
+ LOW : String
<<datatype>> CreditCard
+ holder : String {NotBlank}
+ brand : String {NotBlank}
+ number : String {CreditCardNumber}
+ expirationMonth : Integer {Range(1,12)}
+ expirationYear : Integer {Range(2017, 3000)}
+ cvv : Integer {Range(100, 999)}
Si no se especifica el countryCode, se asignará el almacenado en Configuration
<<enum>> Status
+ PENDING : String
+ DUE : String
+ ACCEPTED : String
+ CANCELLED : String
+ REJECTED : String
<<datatype>> Money
+ amount : Double {Min(0), Digits(9, 2)}
+ currency : String {NotBlank}
Folders por defecto:
- "in box"
- "out box"
- "notification box"
- "trash box"
- "spam box"
SocialIdentity
+ nick : String {NotBlank}
+ nameSocialNetwork : String {NotBlank}
+ link : String {Url}
+ photo : String{0..1} {Url}
Debe de existir un email o un phone
Folder
+ name : String {NotBlank}
+ predefined : Boolean
+ children
+ parent
Belongs
Has
Owns
Configuration
+ banner : String {Url}
+ englishWelcome : String {NotBlank}
+ spanishWelcome : String {NotBlank}
+ spamWords : String[0..*]
+ vat : Double {Digits(3, 2), Range(0, 100)}
+ countryCode : String {Pattern("^+(d1,3)$")}
+ finderCache : Integer {Range(60, 1440)}
+ maxTripDisplay : Integer {Range(0, 100)}
Parametros por defecto:
- banner = "http://creek-tours.com/wp-content/uploads/Kenya-Tanzania-Family-Safari-banner.jpg"
- englishWelcome = "Tanzania-ka is an adven-ture company that makes your explorer's dreams true"
- spanishWelcome = "Tanzani-a es la empresa de aven-turas que hará tus sueños de explorador realidad"
- spamWords = ["viagra", "cialis", "sex", "jes extender"]
- vat = 21.00
- countryCode = "+34"
- englishLegalText = instanciar un ejemplo en inglés
- spanishLegalText = instanciar un ejemplo en español
- finderCache = la que nosotros queramos, por defecto 60 minutos (1 hora)
- maxTripDisplay = 10
El sender almacena una copia del mensaje enviado en su folder "out box". Si el message tiene spam = True, el recipient lo alojo en la carpeta "spam box", sino pues lo aloja en "in box"
Si se borra un message no alojado en "trash box", este se moverá a dicha folder. En el caso de que esté en "trash box", el message se borrará del sistema
Un admin puede enviar una notificación (message) a todos los actores. Los actores recibirán dicha notificación en la folder "notification box"
Message
+ moment : Date {Past}
+ subject : String {NotBlank}
+ body : String {NotBlank}
+ priority : Priority
+ sentMessages
+ sender
Send
+ recipientMessages
+ recipients
Receives
<<abstract>> Actor
+ name : String {NotBlank}
+ surname : String {NotBlank}
+ email : String {Email}
+ address : String
+ phone : String{0..1} {Pattern(regexp = "^(+[1-9][0-9]{2})|(+[1-9][0-9]|+[1-9])(s|s)([1-9][0-9]{2})|(\(\s\([1-9][0-9]\)\s\)|([1-9][0-9]))?(\ \d{4,})|(\d{4,})(\d+)$")}
+ deactivated : Boolean
{overlapping}
Admin
Auditor
Explorer
+ contacts : Contact[0..*]
Manager
+ suspicious : Boolean
Ranger
+ suspicious : Boolean
Sponsor
enrol
Categorías por defecto:
Categories =
("CATEGORY"
|---- "Safari"
|-------- "Ground"
|-------- "Savana"
|---------- "Mountain"
|-------- "Water"
|-------- "Lake"
|---------- "River"
|---- "Climbing"
|-------- "Mountain"
|-------- "River"
Una vez que se ha creado una note, esta no puede ser modificada o eliminada por el auditor
Note
+ moment : Date {Past}
+ remark : String {NotBlank}
+ reply : String{0..1}
+ replyMoment : Date{0..1} {Past}
AuditRecord
+ moment : Date {Past}
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ attachments : String[0..*] {Url}
+ finalVersion : Boolean
Story
+ title : String {NotBlank}
+ text : String {NotBlank}
+ attachments : String[0..*] {Url}
Colores de fondo:
- GRIS: status = "REJECTED"
- AMARILLO: status = "DUE"
- VERDE: status = "ACCEPTED"
- CYAN: status = "CANCELLED"
- BLANCO: status = "PENDING" y la fecha de comienzo del trip sea mayor a 1 mes
- ROJO: status = "PENDING" y la fecha de comienzo del trip sea menor a 1 mes
Finder
+ keyword : String{0..1}
+ priceMin : Money{0..1}
+ priceMax : Money{0..1}
+ startDateTripMin : Date{0..1}
+ startDateTripMax : Date{0..1}
+ lastUpdate : Date {Past}
SurvivalClass
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ moment : Date
+ location : GPSCoordinates
Un manager o ranger es sospechoso si algún dato introducido por ellos contienen palabras spam
Curriculum
+ ticker : String {NotBlank}
Register
Offer
Write
Apply
Has
Belongs
AuditRecord
Application
Filter
Guides
Category
+ name : String {NotBlank}
+ childrenCategories
+ parentCategory
Controlar que el name de la category no coincide con el name de ninguna category si ambas tienen el mismo parentCategory.
Status por defecto: "PENDING"
status = "ACCEPTED" si creditCard = True. Explorer puede cambiar status a "CANCELLED"
Solo puede realizar un comment el explorer que solicita el trip
rejectReason = True si status = "REJECTED"
creditCard = True si status = "DUE"
Cuando un explorer lista sus applications, el orden de estos será según su status
Application
+ moment : Date {Past}
+ status : Status
+ comments : String[0..*]
+ rejectReason : String[0..1]
+ creditCard : CreditCard[0..1]
Cada vez que se realiza una modificación, el sistema debería de notificar (message) a manager y a explorer donde el message se alojará en sus carpetas "notification box"
Explorer puede inscribirse a las classes de un trip las cuales tenga una application suya con status = "ACCEPTED", mientras el atributo moment sea posterior a la fecha actual
Manager sólo puede gestionar las classes pertenecientes a los trips que él ha organizado
Controlar que keyword este contenido en el ticker, title o description del trip, el atributo derivado price de trip debe de estar entre priceMin y priceMax, y debe de devolver los trips ordenados por startDateTrip dentro del rango startDateTripMin y startDateTripMax
EducationRecord
+ title : String {NotBlank}
+ startDate : Date {Past}
+ endDate : Date{0..1} {Past}
+ institution : String {NotBlank}
+ attachment : String{0..1} {Url}
+ comments : String[0..*]
ProfessionalRecord
+ company : String {NotBlank}
+ startDate : Date {Past}
+ endDate : Date{0..1} {Past}
+ role : String {NotBlank}
+ attachment : String{0..1} {Url}
+ comments : String[0..*]
MiscellaneousRecord
+ title : String {NotBlank}
+ attachment : String {Url}
+ comments : String[0..*]
PersonalRecord
+ fullName : String {NotBlank}
+ photo : String {Url}
+ email : String {Email}
+ phone : String {Pattern(regexp = "^(+[1-9][0-9]{2})|(+[1-9][0-9]|+[1-9])(s|s)([1-9][0-9]{2})|(\(\s\([1-9][0-9]\)\s\)|([1-9][0-9]))?(\ \d{4,})|(\d{4,})(\d+)$")}
+ link : String {Url}
EndorserRecord
+ fullName : String {NotBlank}
+ email : String {Email}
+ phone : String {Pattern(regexp = "^(+[1-9][0-9]{2})|(+[1-9][0-9]|+[1-9])(s|s)([1-9][0-9]{2})|(\(\s\([1-9][0-9]\)\s\)|([1-9][0-9]))?(\ \d{4,})|(\d{4,})(\d+)$")}
+ link : String {Url}
+ comments : String[0..*]
Trip
+ ticker : String {Pattern("^(d{2})(d{2})(d{2})-([A-Z]{4})$")}, Unique}
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ requirements : String[0..*]
+ publicationDate : Date {Future}
+ startDateTrip : Date {Future}
+ endDateTrip : Date {Future}
+ cancelledReason : String[0..1]
+ / price : Money
Sponsorship
+ banner : String {Url}
+ information : String {Url}
+ creditCard : CreditCard
Sponsorship
Belongs
HasValue
+ value : String
HasValue
Tag
+ name : String {NotBlank}
Un admin puede modificar un tag si no esta siendo usada en un trip. Puede eliminar un tag en cualquier momento
- tags = ["country", "expertise", "dangerousness"]
Stage
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ price : Money
Regulates
LegalText
+ title : String {NotBlank}
+ body : String {NotBlank}
+ laws : String[1..*]
+ moment : Date {Past}
+ draft : Boolean
Un admin puede modificar el legalText si el atributo draft es False
No se puede editar o eliminar por el admin un legalText si el atributo draft es True
El número de veces que se ha modificado un legalText se contemplará a través del atributo version de la clase DomainEntity
Instanciar dos ejemplos, uno en inglés y otro en español


pkg Acme-Explorer_UML
<<datatype>> GPSCoordinates
+ name : String {NotBlank}
+ longitude : Double {Digits(3, 5), Range(-180.0, 180.0)}
+ latitude : Double {Digits(3, 5), Range(-90.0, 90.0)}
<<datatype>> CreditCard
+ holder : String {NotBlank}
+ brand : String {NotBlank}
+ number : String {CreditCardNumber}
+ expirationMonth : Integer {Range(1,12)}
+ expirationYear : Integer {Range(2017, 3000)}
+ cvv : Integer {Range(100, 999)}
<<datatype>> Money
+ amount : Double {Min(0), Digits(9, 2)}
+ currency : String {NotBlank}
<<datatype>> Authority
+ ADMIN : String = "ADMIN"
+ AUDITOR : String = "AUDITOR"
+ SPONSOR : String = "SPONSOR"
+ MANAGER : String = "MANAGER"
+ RANGER : String = "RANGER"
+ EXPLORER : String = "EXPLORER"
+ authority : String
UserAccount
+ username : String {Unique, NotBlank, Size(5,32)}
+ password : String {NotBlank, Size(5,32)}
Debe existir un email o un phone
<<datatype>> Contact
+ name : String {NotBlank}
+ email : String{0..1} {Email}
+ phone : String{0..1} {Pattern(regexp = "^\\+[1-9][0-9]{2}[\\-]?[1-9][0-9]+[1-9]{0,4}[\\-]?[1-9][0-9]{2}[\\ \\(]?[1-9][0-9]{1,4}[\\ \\)]?[1-9][0-9]{1,4}[\\ \\-]?[1-9][0-9]{1,4}$")}
<<enum>> Priority
+ HIGH : String
+ NEUTRAL : String
+ LOW : String
<<enum>> Status
+ PENDING : String
+ DUE : String
+ ACCEPTED : String
+ CANCELLED : String
+ REJECTED : String
Folders por defecto:
- "in box"
- "out box"
- "notification box"
- "trash box"
- "spam box"
Por defecto, desactivated = False
Controlar si manager y ranger poseen atributo suspicious = True. Si es así, un admin puede cambiar el atributo desactivated a True
Un admin puede cambiar el atributo desactivated a False
Si no se especifica el countryCode, se asignará el almacenado en Configuration
Debe de existir un email o un phone
SocialIdentity
+ nick : String {NotBlank}
+ nameSocialNetwork : String {NotBlank}
+ link : String {Url}
+ photo : String{0..1} {Url}
Parámetros por defecto:
- banner = "http://creek-tours.com/wp-content/uploads/Kenya-Tanzania-Family-Safari-banner.jpg"
- englishWelcome = "Tanzanika is an adven-ture company that makes your explorer's dreams true"
- spanishWelcome = "Tanzanika es la empresa de aven-turas que hará tus sueños de explorador realidad"
- spamWords = ["viagra", "cialis", "sex", "yes extender"]
- vat = 21.00
- countryCode = "+34"
- finderCache = la que nosotros queramos, por defecto 60 minutos (1 hora)
- maxTripDisplay = 10
Configuration
+ banner : String {Url}
+ englishWelcome : String {NotBlank}
+ spanishWelcome : String {NotBlank}
+ spamWords : String[0..*]
+ vat : Double {Digits(3, 2), Range(0, 100)}
+ countryCode : String {Pattern("^+\\d{1,3}$")}
+ finderCache : Integer {Range(60, 1440)}
+ maxTripDisplay : Integer {Range(0, 100)}
Folder
+ name : String {NotBlank}
+ predefined : Boolean
Belongs
+ children
+ parent
Has
Message
+ moment : Date {Past}
+ subject : String {NotBlank}
+ body : String {NotBlank}
+ priority : Priority
+ sentMessages
Send
+ sender
+ recipientMessages
Receives
+ recipients
El sender almacena una copia del mensaje enviado en su folder "out box".
Si el message tiene spam = True, el recipient lo aloja en la carpeta "spam box", sino pues lo aloja en "in box"
Si se borra un message no alojado en "trash box", este se movera a dicha folder. En el caso de que esté en "trash box", el message se borrara del sistema
Un admin puede enviar una notificación (message) a todos los actores. Los actores recibiran dicha notificación en la folder "notification box"
<<abstract>> Actor
+ name : String {NotBlank}
+ surname : String {NotBlank}
+ email : String {Email}
+ address : String
+ phone : String{0..1} {Pattern(regexp = "^\\+[1-9][0-9]{2}[\\-]?[1-9][0-9]+[1-9]{0,4}[\\-]?[1-9][0-9]{2}[\\ \\(]?[1-9][0-9]{1,4}[\\ \\)]?[1-9][0-9]{1,4}$")}
+ deactivated : Boolean
Owns
{disjoint}
Admin
Auditor
Explorer
+ contacts : Contact[0..*]
enrol
Manager
+ suspicious : Boolean
Ranger
+ suspicious : Boolean
Sponsor
Writes
Note
+ moment : Date {Past}
+ remark : String {NotBlank}
+ reply : String[0..1]
+ replyMoment : Date[0..1] {Past}
Una vez que se ha creado una note, esta no puede ser modificada o eliminada por el auditor
Valores por defecto:
Categories = "CATEGORY"
|---- "Safari"
|---------- "Ground"
|---------- "Savana"
|---------- "Mountain"
|---------- "Water"
|---------- "Lake"
|---------- "River"
|---- "Climbing"
|---------- "Mountain"
|---------- "River"
Category
+ name : String {NotBlank}
+ childrenCategories
+ parentCategory
Belongs
Controlar que el name de la category no coincide con el name de ninguna category si ambas tienen el mismo parentCategory.
Audits
AuditRecord
+ moment : Date {Past}
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ attachments : String[0..*] {Url}
+ finalVersion : Boolean
Belongs
Story
+ title : String {NotBlank}
+ text : String {NotBlank}
+ attachments : String[0..*] {Url}
Colores de fondo:
- GRIS: status = "REJECTED"
- AMARILLO: status = "DUE"
- VERDE: status = "ACCEPTED"
- CYAN: status = "CANCELLED"
- BLANCO: status = "PENDING" y la fecha de comienzo del trip sea mayor a 1 mes.
- ROJO: status = "PENDING" y la fecha de comienzo del trip sea menor a 1 mes.
Status por defecto: "PENDING"
status = "ACCEPTED" si creditCard = True. Explorer puede cambiar status a "CANCELLED"
Sólo puede realizar un comment el explorer que solicita el trip
rejectReason = True si status = "REJECTED"
creditCard = True si status = "DUE"
Cuando un explorer lista sus applications, el orden de estos será segun su status
Cada vez que se realiza una modificación, el sistema debera de notificar (message) a manager y a explorer donde el message se alojará en sus carpetas "notification box"
Writes
Generates
Application
+ moment : Date {Past}
+ status : Status
+ comments : String[0..*]
+ rejectReason : String[0..1]
+ creditCard : CreditCard[0..1]
Belongs
Finder
+ keyword : String[0..1]
+ priceMin : Money[0..1]
+ priceMax : Money[0..1]
+ startDateTripMin : Date[0..1]
+ startDateTripMax : Date[0..1]
+ lastUpdate : Date {Past}
Controlar que keyword este contenido en el ticker, title o description del trip, el atributo derivado price de trip debe de estar entre priceMin y priceMax, y debe de devolver los trips ordenados por startDateTrip dentro del rango startDateTripMin y startDateTripMax
Filter
Has
Explorer puede inscribirse a las clases de un trip las cuales tenga una aplication suya con status = "ACCEPTED", mientras el atributo moment sea posterior a la fecha actual
Offer
SurvivalClass
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ moment : Date
+ location : GPSCoordinates
Manager sólo puede gestionar las clases pertenecientes a los trips que el ha organizado
Organises
Belongs
Un manager o ranger es sospechoso si algun dato introducido por ellos contienen palabras spam
Register
Curriculum
+ ticker : String {Pattern("^[\d{2}]{\d{2}}-[A-Z]{4}$"), Unique}
EducationRecord
+ title : String {NotBlank}
+ startDate : Date {Past}
+ endDate : Date[0..1] {Past}
+ institution : String {NotBlank}
+ attachment : String[0..1] {Url}
+ comments : String[0..*]
ProfessionalRecord
+ company : String {NotBlank}
+ startDate : Date {Past}
+ endDate : Date[0..1] {Past}
+ role : String {NotBlank}
+ attachment : String[0..1] {Url}
+ comments : String[0..*]
MiscellaneousRecord
+ title : String {NotBlank}
+ attachment : String {Url}
+ comments : String[0..*]
Guides
PersonalRecord
+ fullname : String {NotBlank}
+ photo : String {Url}
+ email : String {Email}
+ phone : String {Pattern(regexp = "^\\+[1-9][0-9]{2}[\\-]?[1-9][0-9]+[1-9]{0,4}[\\-]?[1-9][0-9]{2}[\\ \\(]?[1-9][0-9]{1,4}[\\ \\)]?[1-9][0-9]{1,4}$")}
+ link : String {Url}
EndorserRecord
+ fullname : String {NotBlank}
+ email : String {Email}
+ phone : String {Pattern(regexp = "^\\+[1-9][0-9]{2}[\\-]?[1-9][0-9]+[1-9]{0,4}[\\-]?[1-9][0-9]{2}[\\ \\(]?[1-9][0-9]{1,4}[\\ \\)]?[1-9][0-9]{1,4}$")}
+ link : String {Url}
+ comments : String[0..*]
Pay
Trip
+ ticker : String {Pattern("^[\d{2}]{\d{2}}-[A-Z]{4}$"), Unique}
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ requirements : String[0..*]
+ publicationDate : Date {Future}
+ startDateTrip : Date {Future}
+ endDateTrip : Date {Future}
+ cancelledReason : String[0..1]
+ / price : Money
Belongs
Sponsorship
+ banner : String {Url}
+ information : String {Url}
+ creditCard : CreditCard
Belongs
HasValue
+ value : String
Has
Tag
+ name : String {NotBlank}
Un admin puede modificar un tag si no esta siendo usada en un trip. Puede eliminar un tag en cualquier momento
Tags por defecto:
Tags = ["country", "expertise", "dangerousness"]
Stage
+ title : String {NotBlank}
+ description : String {NotBlank}
+ price : Money
Regulates
LegalText
+ title : String {NotBlank}
+ body : String {NotBlank}
+ laws : String[1..*]
+ moment : Date {Past}
+ draft : Boolean
Un admin puede modificar el legalText si el atributo draft es False
No se puede editar o eliminar por el admin un legalText si el atributo draft es True
El número de veces que se ha modificado un legalText se contemplará a través del atributo version de la clase DomainEntity
Instanciar dos ejemplos, uno en inglés y otro en español