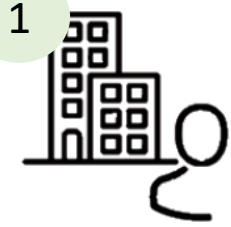


Gestor de Licencias

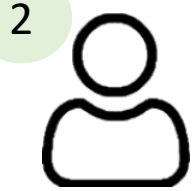
2022.06.17.V2

Definiciones



Socios

Corresponde a las empresas con las que se realizarían acuerdos comerciales (Por ejem. Una aseguradora)



Usuarios

Corresponde a los usuarios finales de la aplicación de ciberseguridad.

Estos se identificarán por medio de su **Correo electrónico y se registran por medio de la aplicación**

Cada usuario debe estar ligado a una Licencia. Esta relación se da cuando el usuario obtiene **una llave de licencia** y la activa por medio de la aplicación, o es activada por el administrador del sistema.



Licencia

Esta corresponde a una llave, para activar los servicios prestados por la aplicación móvil. La licencia en sí, esta relacionada a un **producto** y a un **socio** y al ser activada se relaciona a un **usuario**. Tiene una validez, expresada en su fecha de expiración, cuya granularidad es meses y puede tener estados: **Disponible (esta creada pero no entregada)**, Entregada (cuando se ha distribuido al Socio), Activa (cuando el usuario ha realizado la activación), Cancelada (Por que el administrador del sistema la cancelo por alguna razón administrativa) o Expirada (quiere decir que alcanzo su fecha de expiración)

4

Productos

El catálogo de productos en una fase inicial implementara una familia: **Protección Individual**. Dentro de esta familia, se tendrán varios productos, cuya diferencia consiste en el numero de dispositivos. Ejemplo:

Protección Individual **SINGLE**:

1 Dispositivo = 1 Licencia

Protección Individual **DUO**

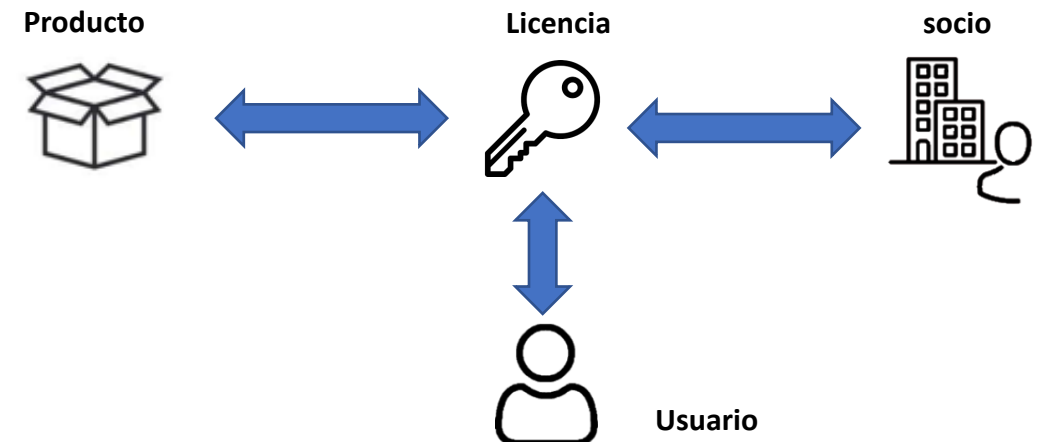
2 Dispositivos = 2 Licencias

Protección Individual **MEDIUM**

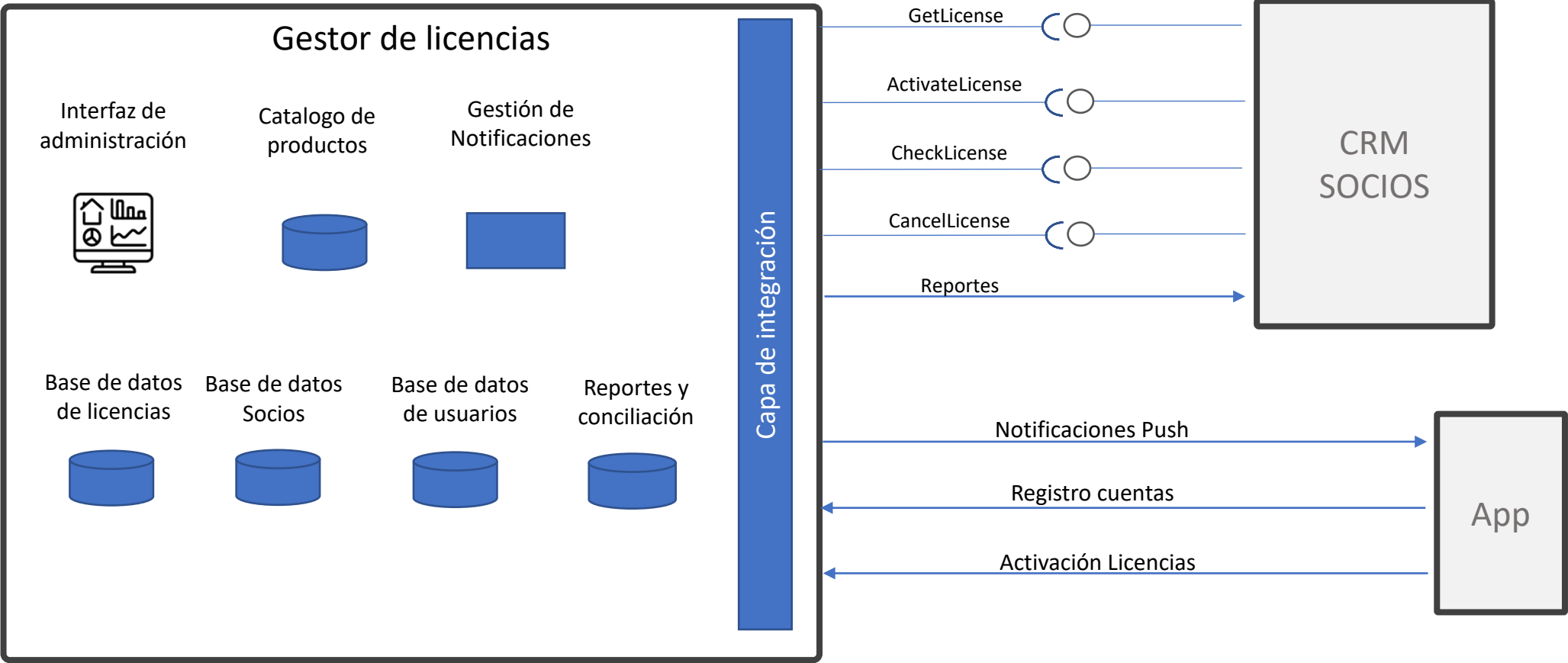
3 Dispositivos = 3 Licencias

Protección Individual **LARGE**

4 Dispositivos = 4 Licencias



Gestor de licencias: Funcionalidades y Servicios web



Gestor de licencias: Funcionalidades

- Registro de Socios (Aseguradoras)

El gestor de Licencias, debe permitir registrar socios (Es decir Aseguradoras) y sus atributos respectivos. Así se podrán gestionar, listar, consultar. Este registro se realizará en esta primera versión, por medio de una interfaz web, gráfica (interfaz web de administración), a la cual tendrá acceso el administrador de la misma.

- Gestión de socios (Aseguradoras)

El Sistema debe permitir, por medio de la interfaz web de administración, consultar los socios registrados, editar sus atributos y borrar a los socios registrados.

- Registro de Productos

El Sistema debe contar con un catálogo de productos, que permite registrar los productos, definiendo sus atributos. Este registro se debe realizar por parte del administrador, por medio de la interfaz web de administración

- Gestión de Productos

El Sistema, en su modulo de catálogo de producto, debe permitir consultar, editar, borrar los productos registrados.

- Creación de Licencias por producto

El sistema, por medio de la interfaz web de administración, debe permitir la creación de licencias y su asignación a determinado socio.

- Gestión de Licencias

El sistema, por medio de la interfaz web de administración, debe permitir la gestión de licencias: es decir, la consulta de sus atributos, listado de licencias de un determinado socio, la modificación de su estado, el borrado de las mismas..

- Reportería: considerando el modelo de datos y la relaciones entre entidades, el sistema debe permitir la generación de reportes: Licencias por socio, por producto, por estado

- Notificaciones: el sistema debe permitir el envío de notificaciones a los usuarios finales para: Recuperación de contraseña, activación de usuario, activación de licencia, etc..
Tanto via SMS como Push a la Aplicación

- Exposición de servicios web: para permitir a plataformas de los socios (CRM), Obtener Licencias, Activar Licencias, Cancelar licencias, Consultar Licencias

Gestor de licencias: Interfaz web de administrador, Gestión de productos




Gestión de Productos

Producto	ID	Estado	Nombre	# Licencias



+ Crear nuevo Producto



Creación nuevo Producto

Nombre

Protección Individual SINGLE

ID

I-001

Estado

ACTIVE

Licencias

1

Guardar




Gestión de Productos

Nombre	ID	Estado	# Licencias
Protección Individual SINGLE	I-001	Active	1



+ Crear nuevo Producto



Gestión de producto

Nombre

Protección Individual SINGLE

Estado

ACTIVE


Licencias

1

Borrar

Guardar


Gestor de licencias: Interfaz web de administrador, Gestión Socios



Gestión de Socios

socio	ID	Estado

+ Crear nuevo Socio



Gestión de Socios

socio	ID	Estado
Seguros Liberty	800.3234323.13344	Active

+ Crear nuevo Socio



Creación nuevo socio

Socio

Nombre Contacto

Correo contacto

Celular contacto

NIT

Status

Seguros Liberty

Carlos Díaz

Carlos.diaz@liberty.com

3163238929

800.3234323.13344

Active

Guardar



Gestión Socio

Socio

Nombre Contacto

Correo contacto

Celular contacto

NIT

Status

Seguros Liberty

Carlos Díaz

Carlos.diaz@liberty.com

3163238929


800.3234323.13344

Active

Borrar

Guardar

Gestor de licencias: Interfaz web de administrador, Generación Licencias

 Generación de Licencias

Socio

Seguros Liberty
Seguros Bolívar
Seguros MAPFRE

Producto

Protección Individual SINGLE
Protección Individual DUO
Protección Individual MEDIUM
Protección Individual LARGE

Licencias

100
200
300
400
500
1000
1500
2000
2500
3000

 Generación de Licencias

Socio

Seguros Liberty

Productos

Protección Individual SINGLE

Licencias

200

Guardar

Gestor de licencias: Interfaz web de administrador, Gestión Licencias

Gestión de
Licencias

Llave de licencia

213-765-987

Consultar

Ventana de consulta de Licencia

Detalle de Licencia

213-765-987

Socio	Seguros Liberty
ID Socio	800.3234323.13344
Producto Asociado	Protección Individual SINGLE
ID Producto	I-002
Estado licencia	Available
Fecha expiración	-
Código Maestro	-
Usuario	-

Ventana con detalles de licencia.
En este ejemplo, esta “Disponible”, lo que quiere decir que no se ha entregado al Socio aun. Por tal razón, no tiene fecha de expiración, ni código maestro, ni usuario asociado.

Detalle de Licencia

213-765-987

Socio	Seguros Liberty
ID Socio	800.3234323.13344
Producto Asociado	Protección Individual SINGLE
ID Producto	I-002
Estado licencia	Delivered
Fecha Expiración	-
Código Maestro	797897
Usuario	

Ventana con detalles de licencia.
En este ejemplo, está “Entregada”, pues ya fue entregada al Socio. Esto quiere decir que ya tiene un código maestro (#Póliza), pues cuando el socio solicita la póliza, debe indicar el código maestro (# Póliza)

El usuario asociado, sólo se define, cuando el usuario Activa la Licencia. (Para esto debió registrarse previamente).
No tiene aún fecha de expiración, pues no se ha activado por parte del usuario

Modelo de datos

Entidad Licencia		Entidad Usuario		Entidad Socio		Entidad Producto	
Atributo	Descripcion	Atributo	Descripcion	Atributo	Descripcion	Atributo	Descripcion
LicenseKey	Llave de licencia	UserID	Identificador del Usuario juan.perez@gmail.com leonardo.diaz@yahoo.com	Partner_ID	Identificador del socio. Puede ser el NIT NIT: 82948290348-0	ProductID	Identificador del Producto. Por ejemplo: Protección Individual SINGLE: I-001 Protección Individual DUO: I-002 Protección Individual MEDIUM: I-003 Protección Individual LARGE: I-004
ProductID	Identificador del Producto. Por ejemplo: Protección Individual SINGLE: I-001 Protección Individual DUO: I-002 Protección Individual MEDIUM: I-003 Protección Individual LARGE: I-004	UserStatus	Estado del usuario: Activo, Bloqueado	PartnerName	Nombre comercial del Socio. Por ejemplo: Seguros La equidad, Seguros Liberty, etc..	ProductStatus	Estado del Producto: Activo, Bloqueado
Status	Estado de la licencia - Available: al crearla - Delivered: al entregarla al socio - Active: cuando el usuario / administrador la activa - Cancelled: cuando el administrado la cancela	UserName	Nombre del usuario	PartnerContactNumber	Número de contacto del usuario	ProductName	Nombre Comercial del Producto Protección Individual SINGLE Protección Individual DUO Protección Individual MEDIUM Protección Individual LARGE
PartnerID	Identificador del Socio. Por ejemplo: Seguros Bolivar: 82569379 Seguros Liberty:654098 : Se define al general la licencia	UserContactNumber	Número de contacto del usuario	PartnerEmail	Correo electronico del Socio	NumberOfLicenses	Número de licencias del producto. Por ejemplo: Protección Individual SINGLE: 1 Protección Individual DUO: 2 Protección Individual MEDIUM: 3 Protección Individual LARGE: 4
MasterCode	Codigo Mestro. Corresponde al numero de Póliza relacionada. Se define al entregar la licencia al Socio			PartnerStatus	Estado del socio: Activo, Bloqueado	LicenseDuration	Duración de la licencia (licencias) en meses, respecto a su fecha de Activacion Protección Individual SINGLE: 12 Meses Protección Individual DUO: 12 Meses Protección Individual MEDIUM: 12 Meses Protección Individual LARGE: 12 Meses
UserID	Identificador del Usuario. Se usa el correo y se define al activar la licencia juan.perez@gmail.com			PartnerContactName	Nombre del contacto del Socio		
ExpirationDate	Fecha de Expiración (YYYY-MM-DD)						

Modelo de datos

User Category	
Campo	Descripción
ID	Autoincrementable
UserID	
Category	

Creación de Producto – Administrador del sistema

Interfaz de administración
(Administrador sistema)

Gestor De Licencias

Creación de **Producto** vía interfaz web de administrador:
(ProductID, ProductName, NumberOfLicenses,
LicenseDuration)



Ejemplo:
Creación de producto desde interfaz web, ingresando
estos atributos:
(I-002, Protección Individual DUO, 2, 12)



Entidad Producto	
Atributo	Descripción
ProductID	Identificador del producto
ProductStatus	Estado del producto. Podría ser "Active# (al crear el producto, es estado es Activo por defecto) o podría estar "Blocked".
ProductName	Nombre comercial del producto
NumberOfLicenses	Numero de licencias del producto.
LicenseDuration	Duración de la licencia expresada en Meses

Entidad Producto	
Atributo	Descripción
ProductID	I-002
ProductStatus	Active
ProductName	Protección Individual DUO
NumberOfLicenses	2
LicenseDuration	12

En este punto, el administrador crea el producto y sus atributos.

Creación de Partner – Administrador del sistema

Interfaz de administración
(Administrador sistema)

Gestor De Licencias

Creación de **socio** vía interfaz web de administrador:
(PartnerID, PartnerName, PartnerContactNumber,
PartnerEmail, PartnerContactName)



Ejemplo:
Creación de nuevo partner, desde interfaz web,
ingresando estos atributos:
82948290348-0, Seguros Liberty, 316 345 6547,
Carlos.Díaz@liberty.com, Carlos.Díaz@liberty.com,
Carlos Díaz

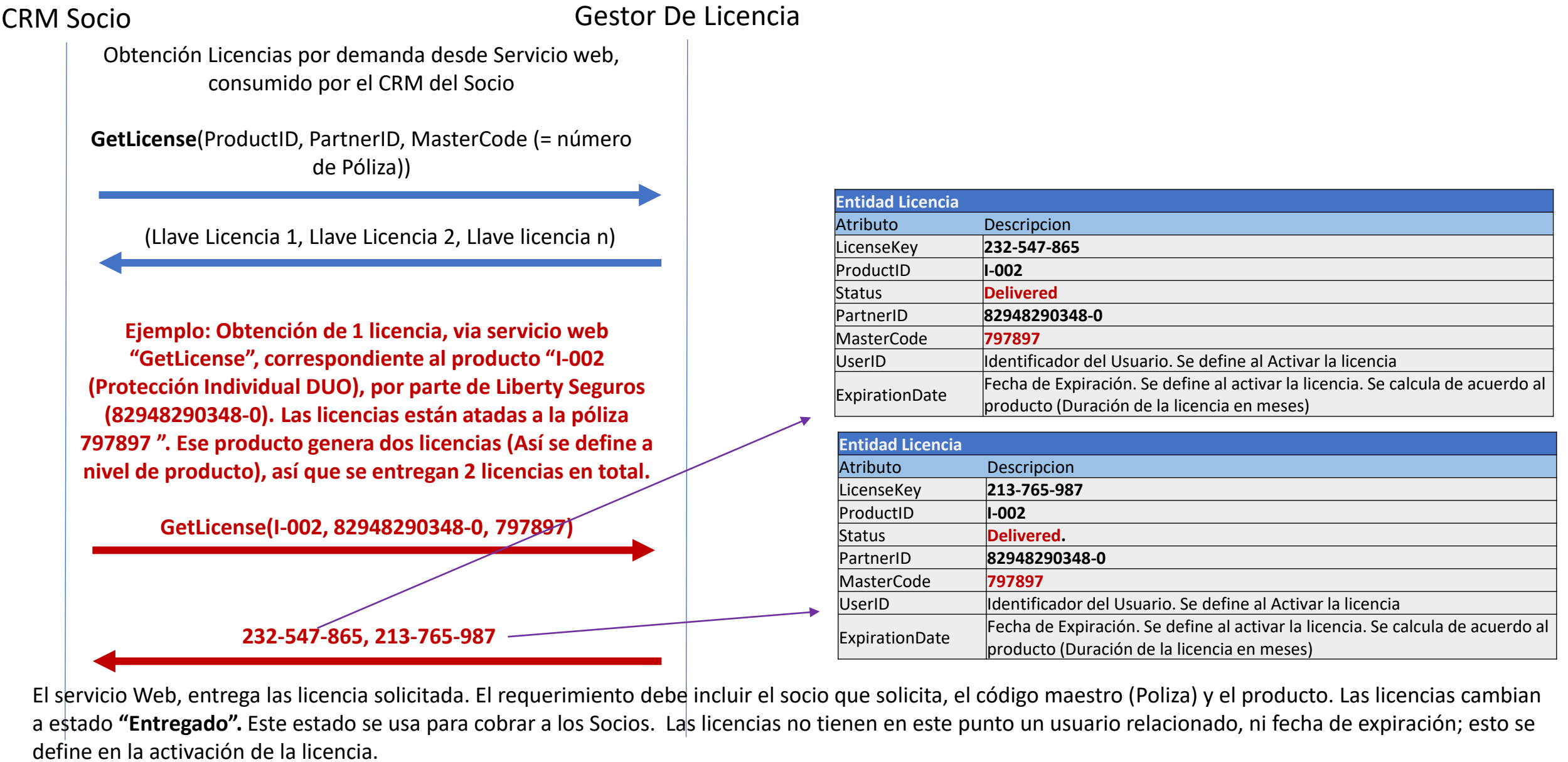


Entidad Socio	
Atributo	Descripcion
Partner_ID	NIT: 82948290348-0
PartnerName	Seguros Liberty
PartnerContactNumber	316 345 6547
PartnerEmail	Carlos.Díaz@liberty.com
PartnerStatus	Active (Este estado se define por default, durante la creación)
PartnerContactName	Carlos Díaz

Entidad Socio	
Atributo	Descripcion
Partner_ID	82948290348-0
PartnerName	Seguros Liberty
PartnerContactNumber	316 345 6547
PartnerEmail	Carlos.Díaz@liberty.com
PartnerStatus	Active
PartnerContactName	Carlos Díaz

En este punto, el administrador crea el Socio y sus atributos.

Obtención de Licencias por parte del socio vía Web service desde el CRM



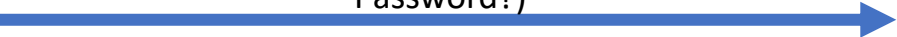
Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Delivered
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	Identificador del Usuario. Se define al Activar la licencia
ExpirationDate	Fecha de Expiración. Se define al activar la licencia. Se calcula de acuerdo al producto (Duración de la licencia en meses)

Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	213-765-987
ProductID	I-002
Status	Delivered.
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	Identificador del Usuario. Se define al Activar la licencia
ExpirationDate	Fecha de Expiración. Se define al activar la licencia. Se calcula de acuerdo al producto (Duración de la licencia en meses)

Registro de usuario desde el app

App Seguridad Individual

RegisterUser(UserID, UserName, UserContactNumber, Password?)



Ejemplo: Registro de usuario desde app:

RegisterUser (juan.perez@gmail.com, Juan Perez, 3163238929, Password?)



Gestor De Licencia

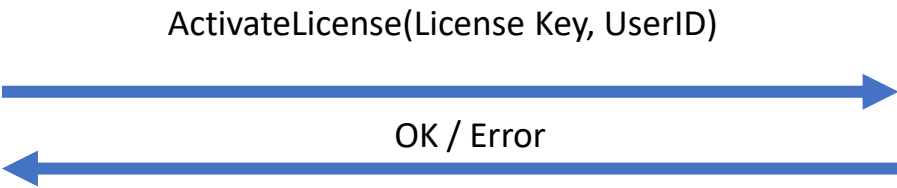
Entidad Usuario	
Atributo	Descripcion
UserID	Identificador del usuario (Correo Electrónico)
UserStatus	Estado del usuario. Se fija a "Active" por defecto, durante el registro
Name	Nombre del usuario
UserContactNumber	Número Celular del usuario

Entidad Usuario	
Atributo	Descripcion
UserID	juan.perez@gmail.com
UserStatus	Activo
Name	Juan Perez
UserContactNumber	3163238929

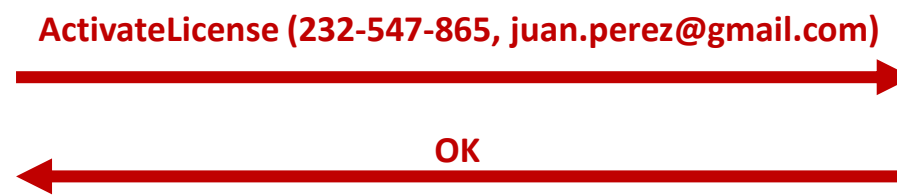
Activación de Licencia desde el app, por parte del usuario

App Seguridad Individual

Gestor De Licencia



Ejemplo: Activación de licencia, previamente generada y entregada al socio. Este la entregó al usuario a su vez, para su correspondiente activación desde la aplicación



Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Active
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	ljuan.perez@gmail.com
ExpirationDate	Fecha actual + 12 meses

Al hacer la activación de la licencia, se define en la entidad licencia: el ID del usuario,, además se calcula la fecha de expiración de acuerdo a la licencia y se cambia el estado a Activa (Pasa de Entregada a Activa)

Activación de Licencia desde interfaz web de administración

Interfaz de administración
(Administrador sistema)

Gestor De Licencia

ActivateLicense(License Key, UserID)

OK / Error

Ejemplo: Activación de licencia, desde el CRM del socio, usando servicio web “ActivateLicense”. La Licencia fue previamente generada y entregada al socio. El Socio debe conocer el ID de usuario registrado previamente en el sistema

ActivateLicense(232-547-865, juan.perez@gmail.com)

OK

Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Active
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	juan.perez@gmail.com
ExpirationDate	Fecha actual + 12 meses

Al hacer la activación de la licencia, el administrador del sistema debe conocer el usuario y el número de Licencia. Así se define en la entidad licencia: el ID del usuario, se calcula la fecha de expiración de acuerdo a la licencia y se cambia el estado de la misma a Activa

Activación de Licencia desde CRM del socio

CRM Socio

Gestor De Licencia

ActivateLicense(License Key, UserID)

OK / Error

Ejemplo: Activación de licencia, previamente generada y entregada al socio. El socio decide activarla desde su CRM

ActivateLicense (232-547-865, juan.perez@gmail.com)

OK

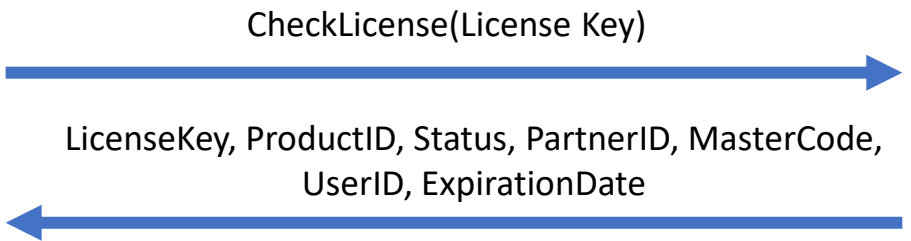
Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Active
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	ljuan.perez@gmail.com
ExpirationDate	Fecha actual + 12 meses

Al hacer la activación de la licencia, se define en la entidad licencia: el ID del usuario,, además se calcula la fecha de expiración de acuerdo a la licencia y se cambia el estado a Activa (Pasa de Entregada a Activa)
En este caso, el socio debe conocer el usuario y el número de la póliza

Consulta de Licencia desde CRM del Socio, vía web service

CRM del socio

Gestor De Licencia



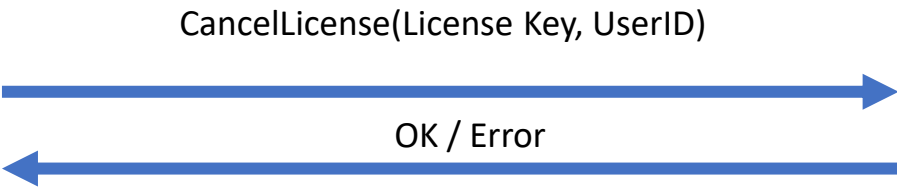
Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Active
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	juan.perez@gmail.com
ExpirationDate	Fecha actual + 12 meses

El administrador del sistema, al consultar la licencia con su ID, puede saber el estado,. Si esta entregada podría saber el código maestro (Poliza) y si esta activa, podría saber el usuario relacionado y la fecha de expiración.

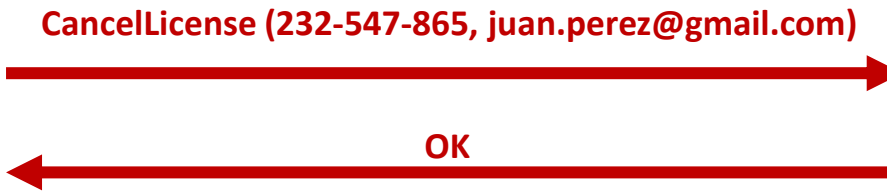
Cancelación de Licencia desde CRM del socio

CRM Socio

Gestor De Licencia

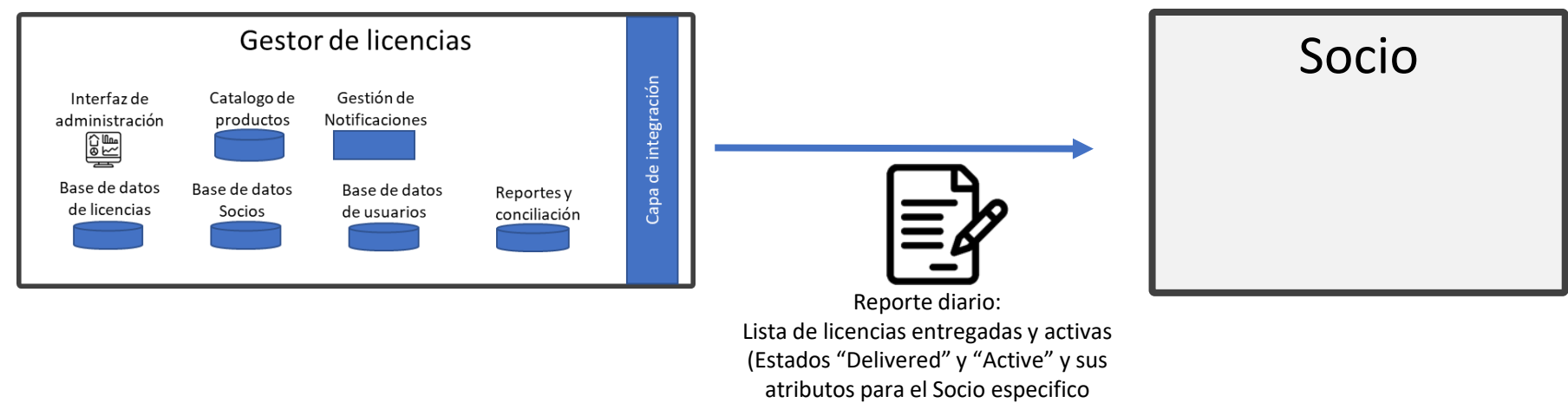


Ejemplo: Cancelación de licencia, previamente generada y entregada al socio. El socio decide cancelarla desde su CRM por alguna razón administrativa usando el servicio web CancelLicense



Entidad Licencia	
Atributo	Descripcion
LicenseKey	232-547-865
ProductID	I-002
Status	Cancelled
PartnerID	82948290348-0
MasterCode	797897
UserID	ljuan.perez@gmail.com
ExpirationDate	N/A

Gestión de licencias: Generación de Reportes



Entidad Licencia
Atributo
LicenseKey
ProductID
Status
PartnerID
MasterCode
UserID
ExpirationDate