

Hubble

Administración

Diseño

Indice

1. Objetivos del documento.....	2
2. Introducción.....	2
3. Seguridad.....	2
Autenticación.....	3
Autorización.....	3
4. Prototipos.....	3
5. Colecciones MongoDB.....	11

1. Objetivos del documento

Documentar el diseño de la aplicación de administración, el racional de las decisiones arquitectónicas y de diseño, los prototipos de las pantallas, y las colecciones MongoDB.

2. Introducción

Las pantallas de administración se utilizarán para crear y configurar aplicaciones, configurar los *providers*, y administrar los usuarios de Hubble.

Se agregarán pantallas al *front-end*, a las que tendrán acceso los usuarios que tengan el rol Administrador.

Los fuentes de esta aplicación serán incorporados a los repositorios existentes de *front-end* y *back-end*, según corresponda.

El prototipo de las pantallas estará versionado en el repositorio de *back-end*, en el directorio "admin".

3. Seguridad

La seguridad tendrá un esquema simple de usuarios y roles.

Los usuarios deberán autenticarse en el sistema utilizando su dirección de correo electrónico, y su contraseña.

Los usuarios serán almacenados en la colección "userStorage" en MongoDB. La contraseña de cada usuario será almacenada en esa misma colección utilizando el algoritmo Argon2¹. Este elige este algoritmo dado que está recomendado por OWASP², existe una librería Java para utilizarlo.

1 <https://en.wikipedia.org/wiki/Argon2>



Cada usuario podrá tener uno o más de los siguientes roles:

- Administrador: podrá acceder a todas las pantallas de administración de la aplicación.
- Usuario: podrá acceder a los dashboards del frontend.

El administrador podrá crear, modificar, y deshabilitar usuarios, así como blanquear las contraseñas.

Autenticación

La autenticación se hará mediante un servicio REST, realizando un POST al recurso URL `http://host:port/users/{email}/auth`. El cuerpo del post deberá tener la contraseña.

La respuesta es de tipo JSON, con la siguiente estructura:

```
{
  "token": ""
  "expirationDate": "2018-06-30T00:00:00.00-3:00"
}
```

El token se almacena en el documento del usuario, dentro de la colección `userStorage`.

El token deberá enviarse en todas las invocaciones a servicios.

Autorización

Para consultar la información del usuario, incluidos sus roles, realizar un GET a la URL `http://host:port/users/{email}`. La respuesta será de tipo JSON, con la siguiente estructura:

```
{
  "id": "5b1abbb04f6e28305f4eaa7d",
  "email": "admin@tsoftlatam.com",
  "name": "Administrator",
  "roles": ["ADMINISTRATOR"],
  "applications": ["home_banking"]
}
```

4. Prototipos

A continuación se incluyen los prototipos de las pantallas de administración.

2 https://www.owasp.org/index.php/Password_Storage_Cheat_Sheet#Argon2_usage_proposal_in_Java



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Aplicaciones



Aplicación	Activa
Home banking + De esta aplicación se miden: disponibilidad (BSM y AppPulse) , eventos (SiteScope) , y tareas (PPM) .	No <input type="checkbox"/> Si
Mobile banking + De esta aplicación se miden: eventos (SiteScope) , y tareas (PPM) .	No <input type="checkbox"/> Si

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Aplicaciones



Aplicación	Activa
Home banking + De esta aplicación se miden: disponibilidad (BSM y AppPulse) , eventos (SiteScope) , y tareas (PPM) .	No <input type="checkbox"/> Si
Mobile banking + De esta aplicación se miden: eventos (SiteScope) , y tareas (PPM) .	No <input type="checkbox"/> Si

Nueva aplicación

Nombre

Descripción

☒ Registrar la aplicación

Cerrar



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Home Banking es una aplicación que permite a los clientes del banco:

- * Consultar saldos y movimientos de sus cuentas (cajas de ahorro, cuentas corrientes).
- * Solicitar nuevas chequeras.
- * Consultar saldos de dólares.

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

Configuración del KPI

Este KPI se mide en **cantidad de días de desvío** en la ejecución de la tarea.

👍 OK

1

⚠ Warning

2

🔴 Critical

5

✓ Guardar cambios

Integración con PPM

Deshabilitado ☐ Habilitado

Nombre de la aplicación

Benchmark Home Banking

Este es el nombre de la aplicación en el campo REQ.KNTA_PROGRAM_REFERENCE.

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Home Banking es una aplicación que permite a los clientes del banco:

- * Consultar saldos y movimientos de sus cuentas (cajas de ahorro, cuentas corrientes).
- * Solicitar nuevas chequeras.
- * Consultar saldos de dólares.

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

Configuración del KPI

Este KPI se mide en cantidad de **puntos de criticidad**.

👍 OK

1

⚠ Warning

2

🔴 Critical

5

✓ Guardar cambios

Integración con ALM

Deshabilitado ☐ Habilitado

Nombre de la aplicación

Benchmark Home Banking

Este es el nombre de la aplicación en el campo project.

Integración con Jira

Deshabilitado ☐ Habilitado

Nombre de la aplicación

Benchmark Home Banking

Este es el nombre de la aplicación en el campo project.



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Home Banking es una aplicación que permite a los clientes del banco:

- * Consultar saldos y movimientos de sus cuentas (cajas de ahorro, cuentas corrientes).
- * Solicitar nuevas chequeras.
- * Consultar la disponibilidad de dinero.

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ HabilitarConfiguración del KPI
Disponibilidad

Este KPI se mide en **porcentaje de disponibilidad por unidad de tiempo**.

OK

99,9999

Warning

75

Critical

5

✓ Guardar cambios

Configuración del KPI
Performance

Este KPI se mide en **milisegundos de tiempo de respuesta**.

OK

1

Warning

10

Critical

100

Integración con BSM

Deshabilitado ☐ Habilitado

Integración con SiteScope

Deshabilitado ☐ Habilitado

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Home Banking es una aplicación que permite a los clientes del banco:

- * Consultar saldos y movimientos de sus cuentas (cajas de ahorro, cuentas corrientes).
- * Solicitar nuevas chequeras.
- * Consultar la disponibilidad de dinero.

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

Configuración del KPI

Este KPI se mide en **puntos de severidad**.

OK

1

Warning

2

Critical

5

✓ Guardar cambios

Integración con AppPulse

Deshabilitado ☐ Habilitado

Ponderación de eventos amarillos

1

Ponderación de eventos rojos

3



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Proveedores

Proveedor	KPIs a los que contribuye	Habilitado	Task runner
ALM	Defectos	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
AppPulse	Disponibilidad y Performance	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
BSM	Disponibilidad y Performance	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
Jira	Defectos	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
PPM	Tareas	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
SiteScope	Eventos	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

ALM

Deshabilitar ☐ Habilitar ☒

<div>Entorno</div> <div>Host</div> <div>ppm.tsoft.com.ar</div> <div>Puerto</div> <div>80</div> <div>Host</div> <div>ppm.tsoft.com.ar</div> <div>Usuario</div> <div>martin.straus</div> <div>Contraseña</div> <div>.....</div> <div>Dominio</div> <div>Certificación</div> <div>Proyecto</div> <div>Certificación 2018</div>	<div>Configuración</div> <div>Campo con el nombre de la aplicación</div> <div>project</div> <div>businessApplication.fieldName</div> <div>Campo con el estado</div> <div>status</div> <div>status.fieldName</div> <div>Campo con la transacción</div> <div>project</div> <div>transaction.fieldName</div> <div>Origen del proveedor</div> <div>Alm</div> <div>provider.origin</div> <div>Nombre del proveedor</div> <div>Alm Tsoft</div> <div>provider.name</div> <div>Valores de estados que significan "Abierto"</div> <div>Nuevo,Abierto,Reabierto</div> <div>status.openValues</div>	<div>Task runner</div> <div>Deshabilitado <input type="checkbox"/> Habilitado <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Dias de la semana</div> <div><input type="radio"/> Lunes a viernes</div> <div><input type="radio"/> Todos los dias</div> <div>Dias de la semana</div> <div><input type="radio"/> 9:00 a 18:00</div> <div><input type="radio"/> Las 24 horas</div> <div>Frecuencia de ejecución</div> <div><input type="radio"/> Una vez por día</div> <div><input type="radio"/> Cada 1 hora.</div>
---	--	--

✓ Guardar cambios



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

AppPulse

Deshabilitar ☐ Habilitar

Entorno

URL

Client

Secret

✓ Guardar cambios

Configuración

! Verificar qué configuración poner.

Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

Dias de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los dias

Dias de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por día
- ☐ Cada 1 hora.

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

BSM

Deshabilitar ☐ Habilitar

Entorno

URL del Endpoint SOAP

Acción SOAP

Usuario

Clave

✓ Guardar cambios

Configuración

! Verificar qué configuración poner.

Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

Dias de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los dias

Dias de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por día
- ☐ Cada 1 hora.



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Jira

Deshabilitar ☐ Habilitar

Entorno

Host

10.10.20.175

Puerto

8888

Usuario

andrevigneaux

Clave

✓ Guardar cambios

Configuración

Clave del proyecto

HUB

projectKey

Campo con el nombre de la aplicación

project

businessApplication.fieldName

Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

Dias de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los dias

Dias de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por dia
- ☐ Cada 1 hora.

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

PPM

Deshabilitar ☐ Habilitar

Entorno

Host

ppm.tssoft.com.ar

Puerto

80

Host

ppm.tssoft.com.ar

Usuario

martin.straus

Contraseña

12345

Configuración

Campo con el nombre de la aplicación

REQ.KNTA_PROGRAM_REFERENCE

businessApplication.fieldName.

Campo con la transacción

not_defined

transaction.fieldName

Origen del proveedor

Ppm

provider.origin

Nombre del proveedor

Ppm Tsoft

provider.name

Códigos de tipos de solicitudes

30219

requestTypeIds

Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

Dias de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los dias

Dias de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por dia
- ☐ Cada 1 hora.

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

SiteScope

Deshabilitar ☐ Habilitar

Entorno

! Verificar qué configuración poner.

Configuración

! Verificar qué configuración poner.

Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

Dias de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los dias

Dias de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por dia
- ☐ Cada 1 hora.



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Usuarios

Deshabilitar ☐ Habilitar

Correo electrónico	Nombre	Roles	Aplicaciones	Habilitado	Acciones
guelmy.diaz.blanco@fit.com.ar	Guelmy Diaz Blanco	Administrador Usuario	Home banking Mobile banking	No <input type="checkbox"/> Si	
martin.straus@fit.com.ar	Martin Gaspar Straus	Usuario	Mobile banking	No <input type="checkbox"/> Si	

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Usuarios

Deshabilitar ☐ Habilitar

Correo electrónico	Nombre	Roles	Aplicaciones	Habilitado	Acciones
guelmy.diaz.blanco@fit.com.ar	Guelmy Diaz Blanco	Administrador Usuario	Home banking Mobile banking	No <input type="checkbox"/> Si	
martin.straus@fit.com.ar	Martin Gaspar Straus	Usuario	Mobile banking	No <input type="checkbox"/> Si	

Nuevo usuario

Nombre

Correo electrónico

El correo electrónico será el usuario de ingreso al sistema

Contraseña

Al menos 10 caracteres; letras mayúsculas, minúsculas, y números.

Roles

☐ Administrador

☐ Usuario

Aplicaciones

Disponibles

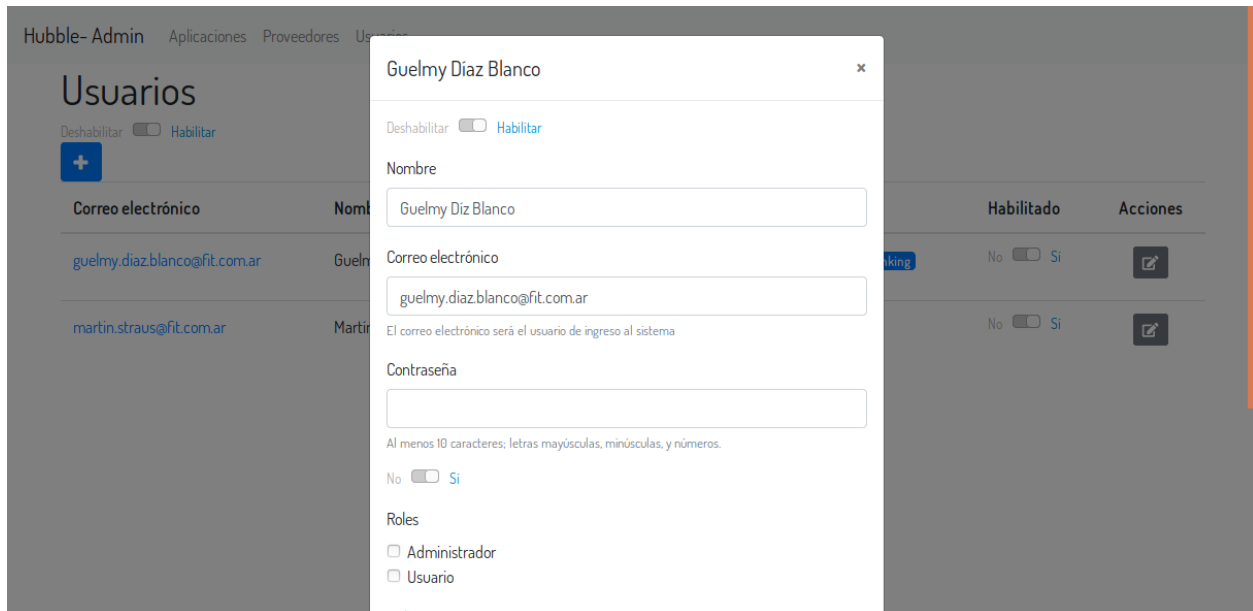
CRM

>>

Seleccionados

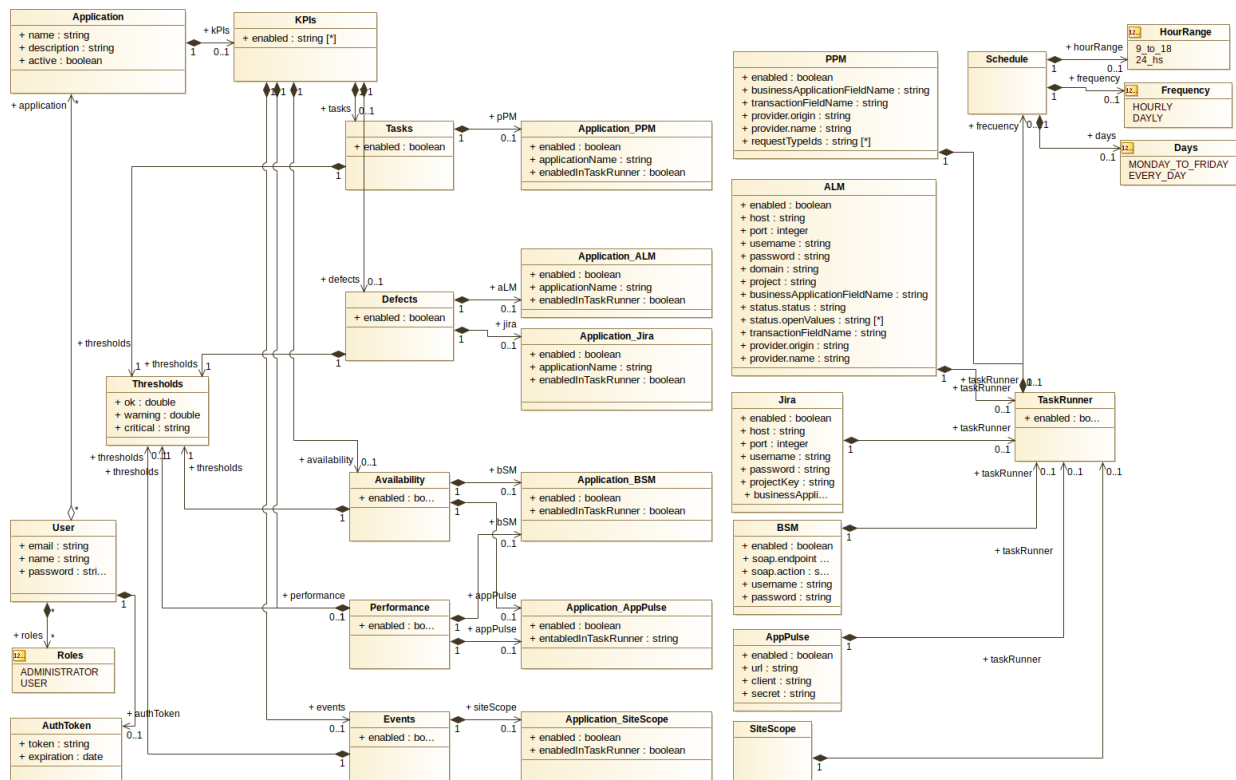
>





5. Colecciones MongoDB

El siguiente diagrama representa todas las entidades agregadas o modificadas para las funciones de administración.



Las entidades serán almacenadas en las siguientes colecciones de MongoDB:

- applicationStorage



- providerStorage
- userStorage

