

# **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 Argon2<sup>1</sup>. Este elige este algoritmo dado que está recomendado por OWASP<sup>2</sup>, existe una librería Java para utilizarlo.

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

2 [https://www.owasp.org/index.php/Password\\_Storage\\_Cheat\\_Sheet#Argon2\\_usage\\_proposal\\_in\\_Java](https://www.owasp.org/index.php/Password_Storage_Cheat_Sheet#Argon2_usage_proposal_in_Java)



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.



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## Aplicaciones



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

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## Aplicaciones



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

## Nueva aplicación

Nombre

Descripción

✓ Registrar la aplicación

Cerrar



## Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

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

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.

## Día

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

5

## Semana

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

5

## Mes

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

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.



## Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

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

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

## Configuración del KPI

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

Día

OK Warning Critical

1 2 5

Semana

OK Warning Critical

1 2 5

Mes

OK Warning Critical

1 2 5

## 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.

## Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Descripción

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

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

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

## Configuración del KPI Disponibilidad

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

Hora

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Día

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Semana

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Mes

OK Warning Critical

99.9999 75 5

## Integración con BSM

Deshabilitado ☐ Habilitado

## Configuración del KPI Performance

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

Hora

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Día

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Semana

OK Warning Critical

99.9999 75 5

Mes

OK Warning Critical

99.9999 75 5

## Integración con SiteScope

Deshabilitado ☐ Habilitado

# Home banking

Deshabilitada ☐ Habilitada

Hubble- Admin    Aplicaciones    Proveedores    Usuarios

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 estados de cuenta.

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.

Día

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

5

Semana

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

5

Mes

👍 OK

⚠ Warning

🔴 Critical

1

2

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

# Proveedores

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



Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## ALM

Deshabilitar ☒ Habilitar

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

✓ Guardar cambios

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## AppPulse

Deshabilitar ☒ Habilitar

Entorno	Configuración	Task runner
<p>URL</p> <input type="text" value="https://apppulse-active.saas.hpe.com/openap"/>	<p>! Verificar qué configuración poner.</p>	<p>Deshabilitado <input checked="" type="checkbox"/> Habilitado</p>
<p>Client</p> <input type="text" value="949143007#C1"/>		<p>Días de la semana</p> <p><input type="radio"/> Lunes a viernes</p> <p><input type="radio"/> Todos los días</p>
<p>Secret</p> <input type="text" value="d3e5ad40-4eca-48d0-9db0-a410f76b45e7"/>		<p>Días de la semana</p> <p><input type="radio"/> 9:00 a 18:00</p> <p><input type="radio"/> Las 24 horas</p>
		<p>Frecuencia de ejecución</p> <p><input type="radio"/> Una vez por día</p> <p><input type="radio"/> Cada 1 hora.</p>

✓ Guardar cambios





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 dia  
☐ Cada 1 hora.

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## Jira

Deshabilitar ☐ Habilitar

## Entorno

Host

Puerto

Usuario

Clave

## Configuración

Clave del proyecto

projectKey

Campo con el nombre de la aplicación

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

Puerto

Host

Usuario

Contraseña

## Configuración

Campo con el nombre de la aplicación

businessApplication.fieldName.

Campo con la transacción

transaction.fieldName

Origen del proveedor

provider.origin

Nombre del proveedor

provider.name

Códigos de tipos de solicitudes

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.

✓ Guardar cambios

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## SiteScope

Deshabilitar ☐ Habilitar

## Entorno

! Verificar qué configuración poner.

## Configuración

! Verificar qué configuración poner.

## Task runner

Deshabilitar ☐ Habilitar

## Días de la semana

- ☐ Lunes a viernes
- ☐ Todos los días

## Días de la semana

- ☐ 9:00 a 18:00
- ☐ Las 24 horas

## Frecuencia de ejecución

- ☐ Una vez por día
- ☐ Cada 1 hora.

✓ Guardar cambios

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

## Usuarios

Deshabilitar ☐ Habilitar

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



The screenshot shows the 'Nuevo usuario' (New user) form in the Hubble Admin interface. The form is a modal window with the following fields and options:

- Nombre**: A text input field.
- Correo electrónico**: A text input field. Below it, a note states: 'El correo electrónico será el usuario de ingreso al sistema'.
- Contraseña**: A text input field. Below it, a note states: 'Al menos 10 caracteres; letras mayúsculas, minúsculas, y números.'
- Roles**: A list of roles with checkboxes: ☐ Administrador, ☐ Usuario.
- Aplicaciones**: A section with two columns: 'Disponibles' (containing 'CRM') and 'Seleccionados' (empty).

The background shows a table of existing users with columns for 'Correo electrónico', 'Nombre', 'Habilitado' (with a toggle switch), and 'Acciones' (with an edit icon).

The screenshot shows the 'Guelmy Diaz Blanco' user form in the Hubble Admin interface. The form is a modal window with the following fields and options:

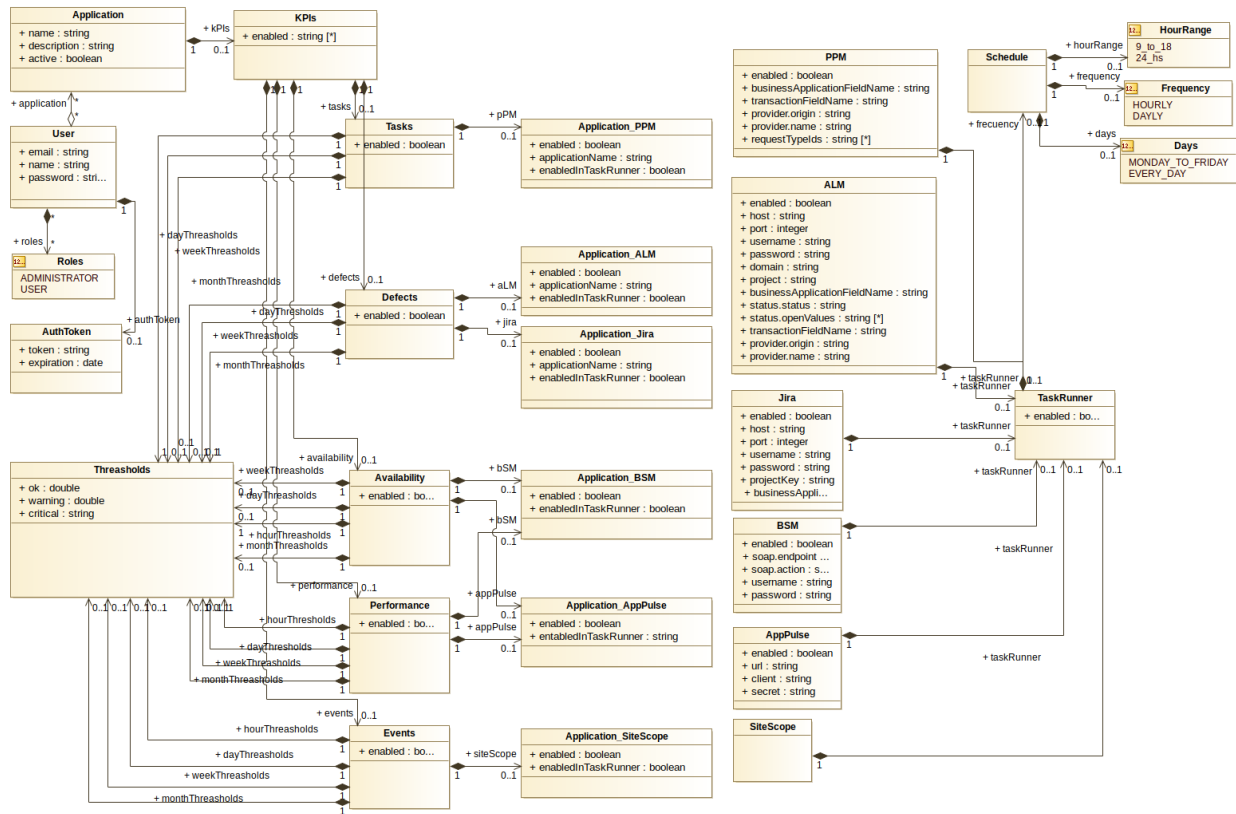
- Nombre**: A text input field containing 'Guelmy Diz Blanco'.
- Correo electrónico**: A text input field containing 'guelmy.diaz.blanco@fit.com.ar'. Below it, a note states: 'El correo electrónico será el usuario de ingreso al sistema'.
- Contraseña**: A text input field. Below it, a note states: 'Al menos 10 caracteres; letras mayúsculas, minúsculas, y números.'
- Habilitado**: A toggle switch set to 'Si'.
- Roles**: A list of roles with checkboxes: ☐ Administrador, ☐ Usuario.

The background shows the same table of existing users as the previous screenshot.

## 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

