

Hubble

Administración

Diseño

Indice

1. Objetivo del Documento.....	3
2. Introducción.....	3
3. Seguridad.....	3
4. Prototipos.....	3
5. Colecciones MongoDB.....	11



1. Objetivo 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.

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.

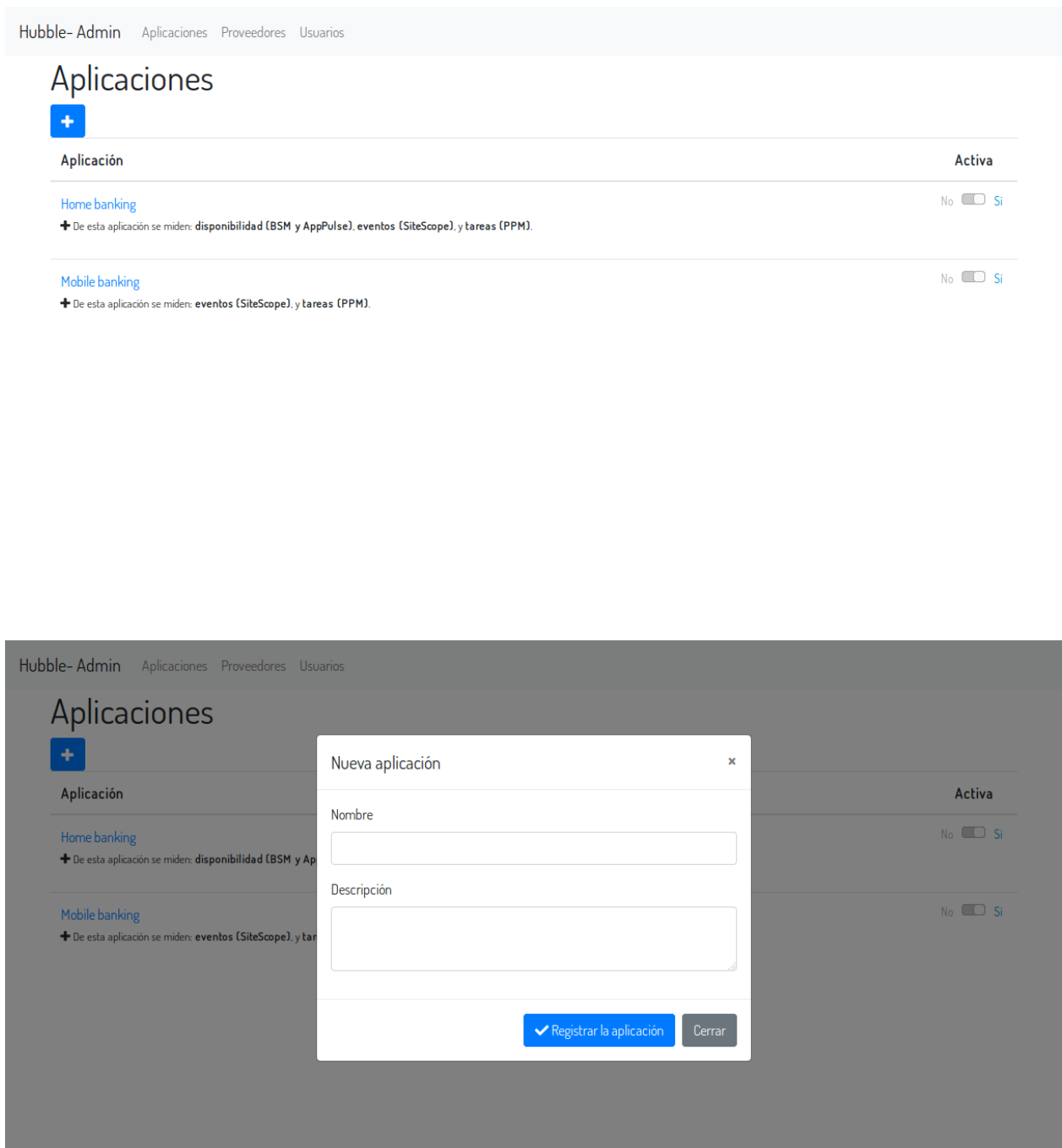
4. Prototipos

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

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



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



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 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.

👍 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 dinero.

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 saldos 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

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 estados de cuenta.

Tareas Defectos Performance y disponibilidad Eventos

Deshabilitar ☐ Habilitar

Configuración del KPI

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

OK

Warning

Critical

Integración con AppPulse

Deshabilitado ☐ Habilitado

Ponderación de eventos amarillos

Ponderación de eventos rojos

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

Hubble- Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

AppPulse

Deshabilitar ☐ Habilitar

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

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.

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

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.

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

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

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
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	



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 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:

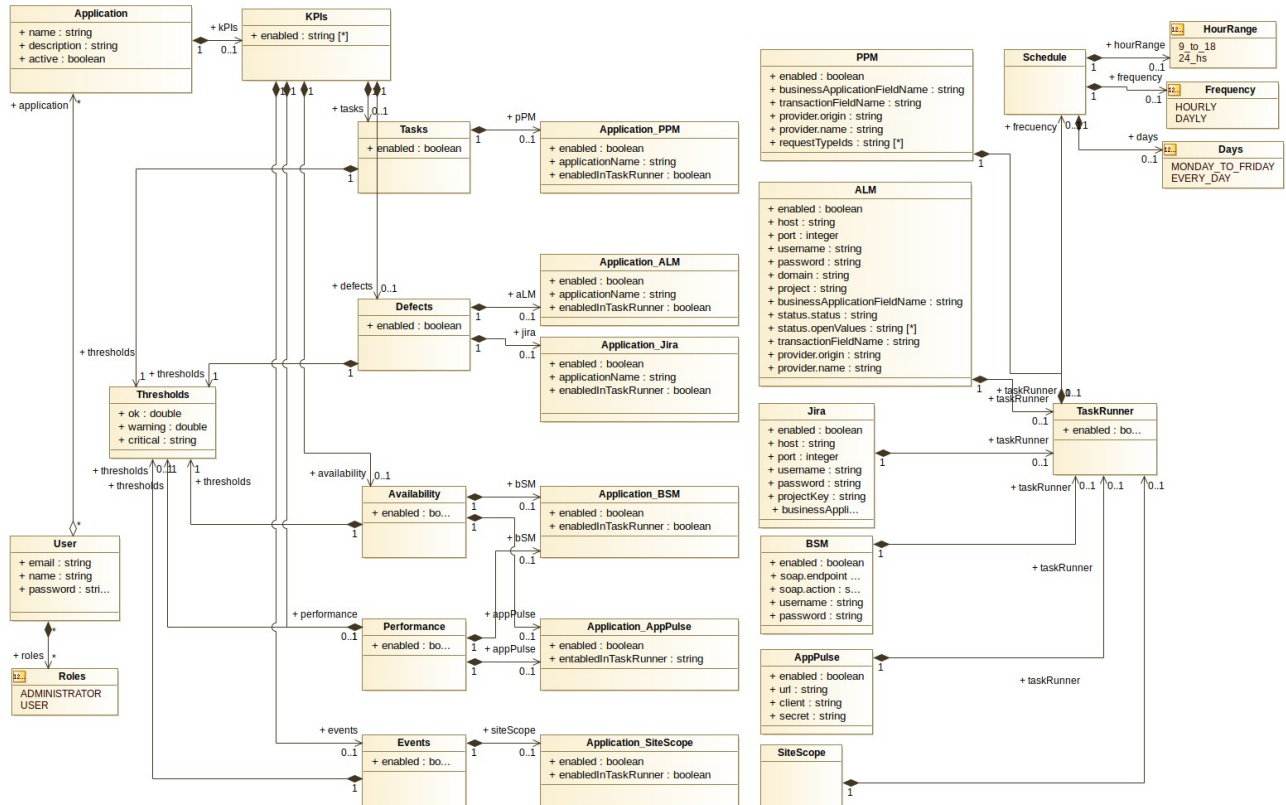
- Nombre**: A text input field containing 'Guelmy Diz Blanco'.
- Correo electrónico**: A text input field containing 'guelmy.diaz.blanco@fit.com.ar'. Below it, a note states: 'El correo electrónico será el usuario de ingreso al sistema'.
- Contraseña**: A text input field. Below it, a note states: 'Al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

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

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

