

Hubble

Administración

Diseño





Indice

1. Introducción	
_	
	3
3. Prototipos	
	11
Aplicaciones	
ProveedoresAl M	
	16
	16
	16
SiteScope	17
Usuarios	

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.

1. 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".

2. 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 recomandado 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.

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"]
}
```





^{1 &}lt;a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Argon2">https://en.wikipedia.org/wiki/Argon2

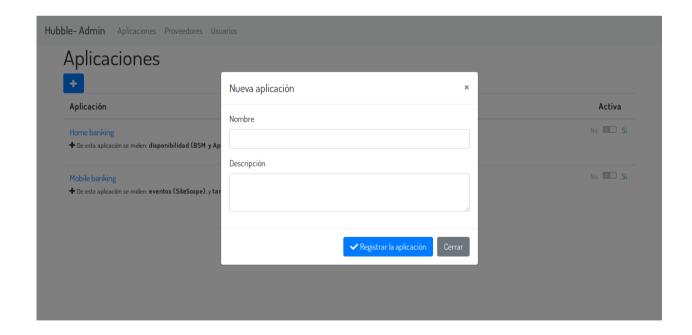
² https://www.owasp.org/index.php/ Password Storage Cheat Sheet#Argon2 usage proposal in Java



3. Prototipos

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



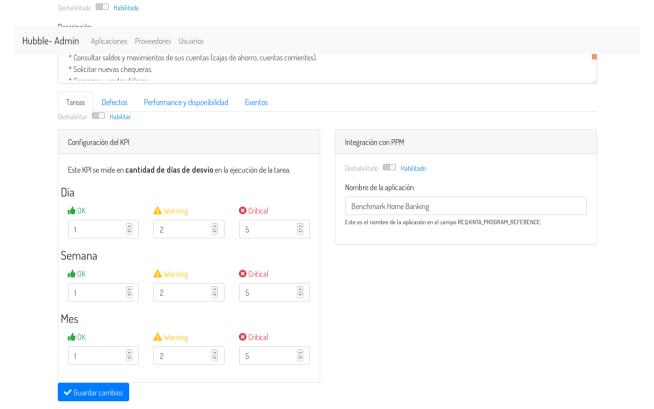








Home banking

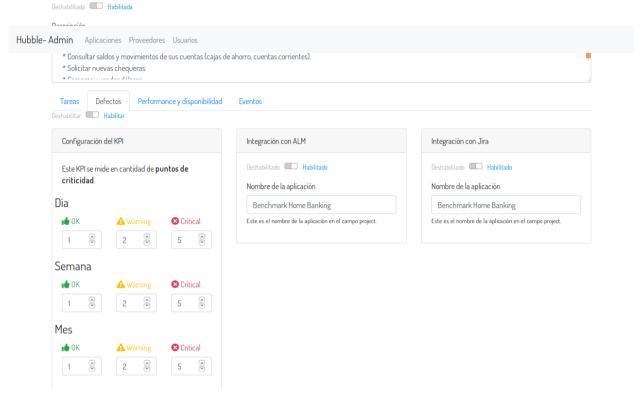








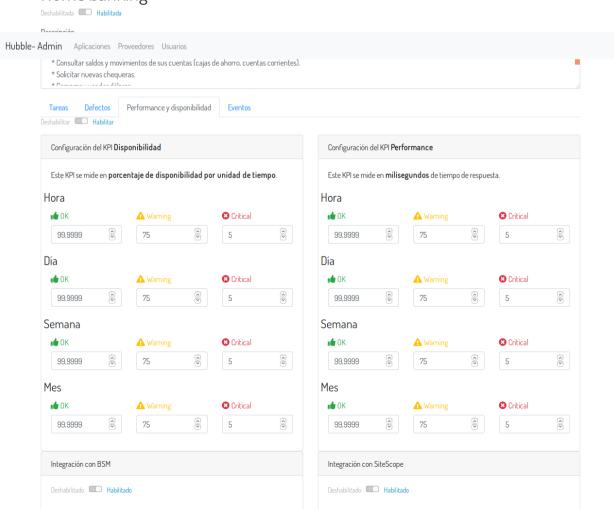
Home banking



Home banking

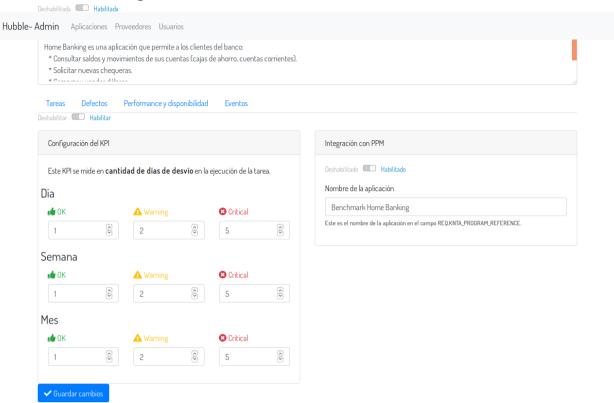
Follow

www.





Home banking



Hubble-Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

Proveedores

Proveedor	KPIs a los que contribuye	Habilitado	Task runner
ALM	Defectos	No Si	No Si
AppPulse	Disponibilidad y Performance	No Si	No Si
BSM	Disponibilidad y Performance	No Si	No Si
Jira	Defectos	No Si	No Si
PPM	Tareas	No Si	No Si
SiteScope	Eventos	No Si	No Si







Hubble-Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios ALM Deshabilitar Habilitar Entorno Configuración Task runner Deshabilitado Habilitado Host Campo con el nombre de la aplicación ppm.tsoft.com.ar Días de la semana O Lunes a viernes businessApplication.fieldName Puerto O Todos los días Campo con el estado 80 Días de la semana status 9:00 a 18:00 Host status.fieldName O Las 24 horas ppm.tsoft.com.ar Campo con la transacción Frecuencia de ejecución Usuario project O Una vez por día Cada 1 hora. transaction.fieldName martin.straus Origen del proveedor Contraseña Alm Dominio Nombre del proveedor Certificación Alm Tsoft Proyecto Valores de estados que significan "Abierto" Certificación 2018 Nuevo, Abierto, Reabierto

Hubble-Admin Aplicaciones Proveedores Usuarios

AppPulse



Configuración

Verificar qué configuración poner.

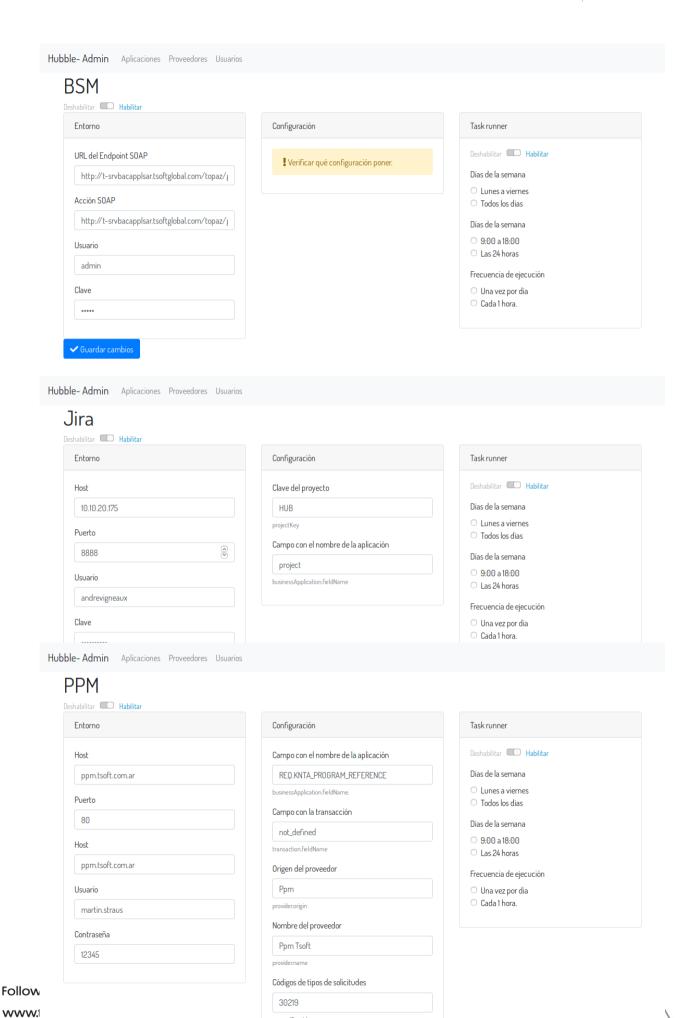
Task runner
Deshabilitar Habilitar
Días de la semana
Lunes a viernes Todos los días
Días de la semana
○ 9:00 a 18:00 ○ Las 24 horas
Frecuencia de ejecución
Una vez por dia Cada 1 hora.

Guardar cambios



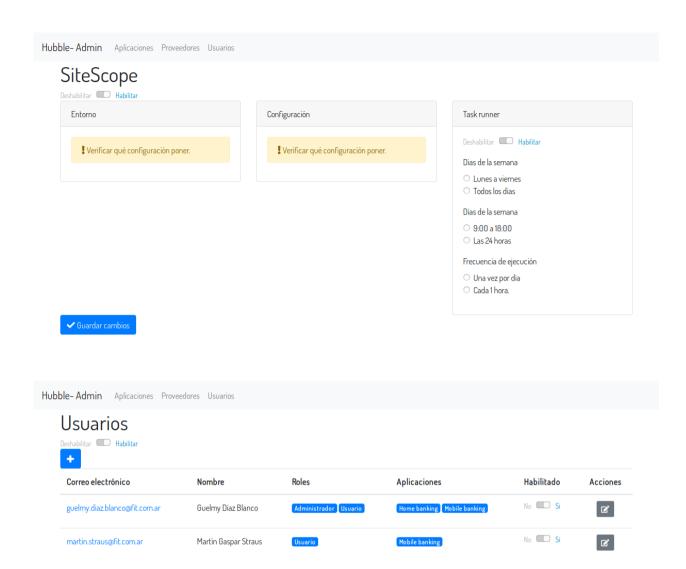




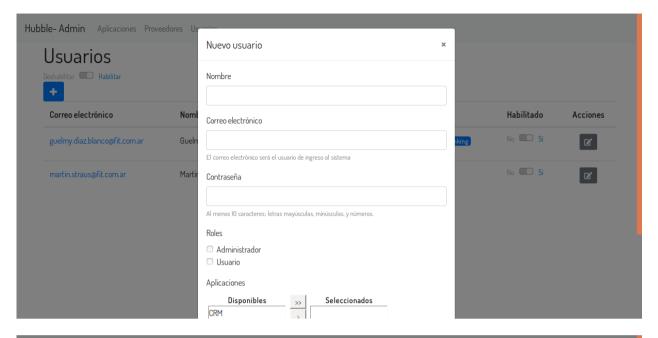


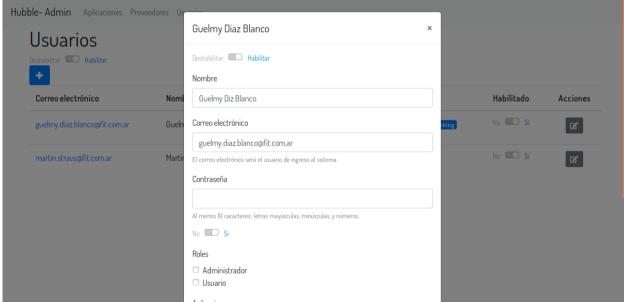
requestTypelds









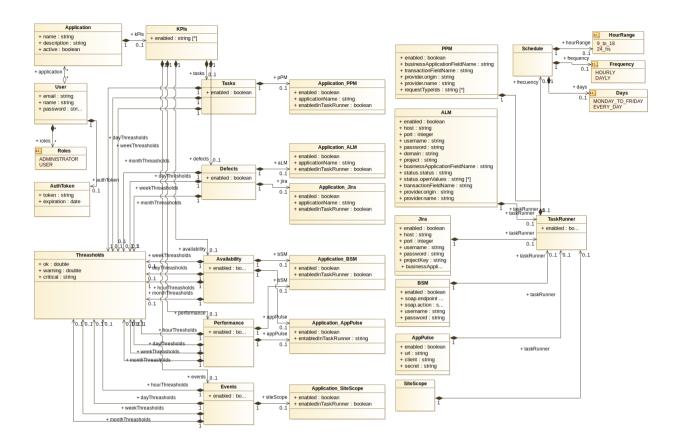


4. Colecciones MongoDB

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

Aplicaciones

La colección se llama __applicationStorage__. Registra las aplicaciones administradas en Hubble.







```
defects: {
          thresholds: {
               normal: "integer", warning: "integer", critical: "integer"
          },
          providers: {
               alm: {
                     enabled: "boolean",
applicationName: "string",
                     enabledInTaskRunner: "boolean"
                jira: {
                     enabled: "boolean",
                     applicationName: "string",
                     enabledInTaskRunner: "boolean"
     },
     availability: {
          thresholds: {
               normal: "double", warning: "double",
               critical: "double"
          providers: {
               bsm: {
                     enabled: "boolean",
                     enabledInTaskRunner: "boolean"
     performance: {
          thresholds: {
               normal: "double",
warning: "double",
critical: "double"
          providers: {
               appPulse: {
                     enabled: "boolean",
                     enabledInTaskRunner: "boolean"
     },
     events: {
          thresholds: {
               normal: "integer",
warning: "integer",
critical: "integer"
          },
          providers: {
               siteScope: {
                     enabled: "boolean",
                     enabledInTaskRunner: "boolean"
          }
   }
}
```

Ejemplo





```
_id: 1
        name: "Home Banking",
        description: "Home Banking es una aplicación que permite....",
        active: true,
        kpis: {
             enabled: ["tasks", "defects", "availability", "performance",
"events"],
             tasks: {
                thresholds: {
                     normal: 1,
                     warning: 2,
                     critical: 5
                 providers: {
                     ppm: {
                          enabled: true,
                          applicationName: "Benchmark Home Banking",
                          enabledInTaskRunner: true
             defects: {
                 thresholds: {
    normal: 1,
                     warning: 2,
                     critical: 5
                 },
                 providers: {
                     alm: {
                          enabled: true,
                          applicationName: "Benchmark Home Banking",
                          enabledInTaskRunner: true
                      jira: {
                          enabled: true,
                          applicationName: "Benchmark Home Banking",
                          enabledInTaskRunner: true
                     },
             availability: {
                 thresholds:
                     normal: 99.9999,
                     warning: 75,
                     critical: 50
                 },
                 providers: {
                     bsm: {
                          enabled: true,
                          enabledInTaskRunner: true
                 }
             },
             performance: {
                 thresholds: {
    normal: 1.0,
    warning: 10.0,
                     critical: 100.0
                 providers: {
                     appPulse: {
                          enabled: true,
                          enabledInTaskRunner: true
                     }
```





Proveedores

La colección de proveedores tiene pocos atributos comunes.

```
{
   name: "string",
   enabled: "boolean",
   environment: "document",
   configuration: "document",
   taskRunner: {
      enabled: "boolean",
      cronExpression: "string"
   }
}
```

Los atributos puntuales de los atributos _environment_ y _configuration_ dependerán de cada proveedor.

```
ALM
```

```
name: "ALM",
enabled: true,
environment: {
   host: "ppm.tsoft.com.ar",
    port: 80,
    username: "martin.straus",
    password: "",
   domain: "TSAR_SOFTWAREFACTORY",
   project: "HUBBLE"
configuration: {
   businessApplicationFieldName: "project",
        status: "status",
        openValues: ["Nuevo", "Abierto", "Reabierto"]
    transactionFieldName: "project"
    provider: {
       origin: "Alm", name: "Alm Tsoft",
taskRunner: {
   enabled: true,
    cronExpression: "0 0 0 * * * *"
```





AppPulse

```
{
    name: "AppPulse",
    enabled: true,
    environment: {
        url:
"https://apppulse-active.saas.hpe.com/openapi/rest/v1/949143007/",
        client: "949143007#C1",
        secret: "d3e5ad40-4eca-48d0-9db0-a410f76b45e7"
    },
    configuration: {},
    taskRunner: {
        enabled: true,
        cronExpression: "0 0 0 * * * *"
    }
}
```

BSM

```
{
    name: "BSM",
    enabled: true,
    environment: {
        soap: {
            endpoint:
"https://apppulse-active.saas.hpe.com/openapi/rest/v1/949143007/",
            action:
"http://t-srvbacapplsar.tsoftglobal.com/topaz/gdeopenapi/services/
GdeWsOpenAPI",
        },
        username: "admin",
        password: "admin"
    },
    configuration: {},
    taskRunner: {
        enabled: true,
        cronExpression: "0 0 0 * * * *"
    }
}
```

Jira

```
f
  name: "Jira",
  enabled: true,
  environment: {
    host: "10.10.20.175",
    port: 8888,
    username: "andrevigneaux",
    password: ""
  },
  configuration: {
    projectKey: "HUB",
    businessApplicationFieldName: "project"
  },
  taskRunner: {
    enabled: true,
    cronExpression: "0 0 0 * * *"
  }
}
```

```
PPM
```

```
{
    name: "PPM",
    enabled: true,
    environment: {
```







```
host: "ppm.tsoft.com.ar",
    port: 80,
    username: "admin",
    password: "ppm931"
},
configuration: {
    businessApplicationFieldName: "project"
    transactionFieldName: "not_defined",
    provider: {
        origin: "Ppm",
        name: "Ppm Tsoft",
     },
     requestTypeIds: [30219]
},
taskRunner: {
    enabled: true,
    cronExpression: "0 0 0 * * *"
}
```

SiteScope

```
{
  name: "SiteScope",
  enabled: true,
  environment: {},
  configuration: {},
  taskRunner: {
    enabled: true,
    cronExpression: "0 0 0 * * *"
  }
}
```

Usuarios

Los usuarios se almacenarán en una colección llamada "users".

```
email: "string",
  name: "string",
  password: "string",
  roles: "string[]",
  applications: "integer[]"
}
```

Ejemplo

```
email: "martin.straus@fit.com.ar",
    name: "Martín Gaspar Straus",
    password: "",
    roles: ["administrator"", "user"],
    applications: [1, 2, 3]
}
```

