

# DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO (versión 01)

## Introducción:

En este documento se detallan todas aquellas funcionalidades que se deberán implementar para el nuevo módulo de Management. Las imágenes mostradas corresponden a los wireframes de cada una de las páginas para la versión “on-line” del Management.

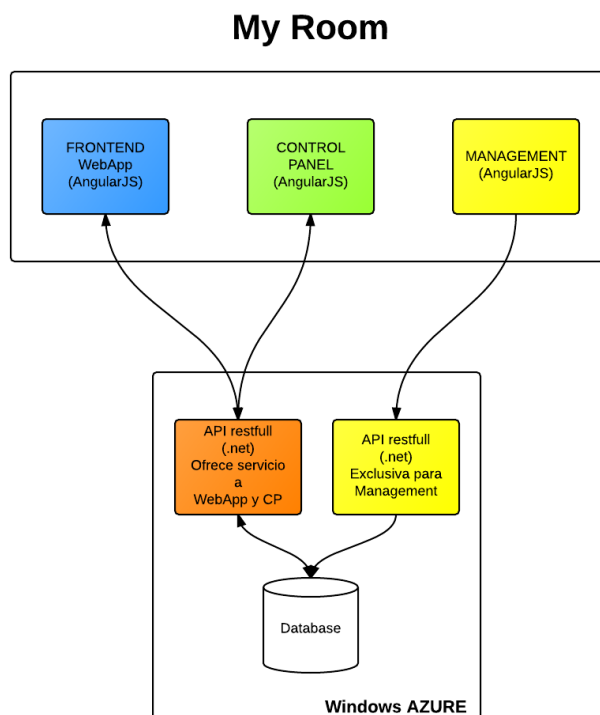
Las pautas para el diseño estético de cada una de las páginas se facilitarán en breve por nuestro departamento de diseño gráfico.

Se deberá utilizar AngularJS para el desarrollo del frontend y la comunicación con la base de datos se realizará a través de una API restful publicada en plataforma AZURE de Microsoft.

La programación de la API se deberá realizar en C# y utilizando el framework ASP.net Web API versión 2.

Actualmente disponemos de una webAPI ejecutándose en la misma plataforma AZURE. Esta webAPI está desarrollada para dar servicio al frontend de nuestra webApp y a nuestro módulo Control Panel, es por esta razón que la nueva webAPI a desarrollar deberá ser totalmente independiente a la actual.

En cuanto a la arquitectura de software se detalla a continuación un breve diagrama:



## Plataforma de desarrollo y datos de acceso:

Para el desarrollo del proyecto se han creado los siguientes elementos en la plataforma AZURE:

### **1.- SITE para la webAPI: aquí se deberá publicar la webAPI desarrollada con C#**

URL API MANAGEMENT => <http://management-webapi-myroom.azurewebsites.net>

PUBLICACIONES CON VISUAL STUDIO => SE UTILIZA ARCHIVO WEB DEPLOY  
DESCARGADO DEL PANEL DE AZURE

SERVIDOR FTP => <ftp://waws-prod-am2-011.ftp.azurewebsites.windows.net>

USER => management-webapi-myroom\myhoteling

PASSWORD => Myhoteling@2014

### **2.- SITE para el frontend Management: aquí se deberá publicar el código angularJS**

URL FRONTEND => <http://management-myroom.azurewebsites.net>

SERVIDOR FTP => <ftp://waws-prod-am2-011.ftp.azurewebsites.windows.net>

USER => management-myroom\myhoteling

PASSWORD => Myhoteling@2014

### **3.- BASE DE DATOS PARA EL DESARROLLO**

SERVIDOR = h5gn2ithjp.database.windows.net (puerto 1433)

USER: desarrollo@myhoteling.com@h5gn2ithjp

PASSWORD: Myhoteling@2014

NOTA: Para cualquier modificación en la base de datos que fuera necesaria se deberá contactar directamente con nuestro personal.

### **4.- CÓDIGO DEL PROYECTO (angularJS y C#)**

Determinaremos conjuntamente cómo y dónde publicar el código para que esté accesible por ambas partes.

## **Gestión del proyecto:**

Para gestionar la evolución de las tareas a desarrollar utilizaremos un tablero KANBAN on-line con la herramienta “Kanbanpad”.

Facilitaremos los datos de accesos tras la creación y realizaremos una comunicación por Skype para comentar el funcionamiento y las prioridades de las tareas a desarrollar.

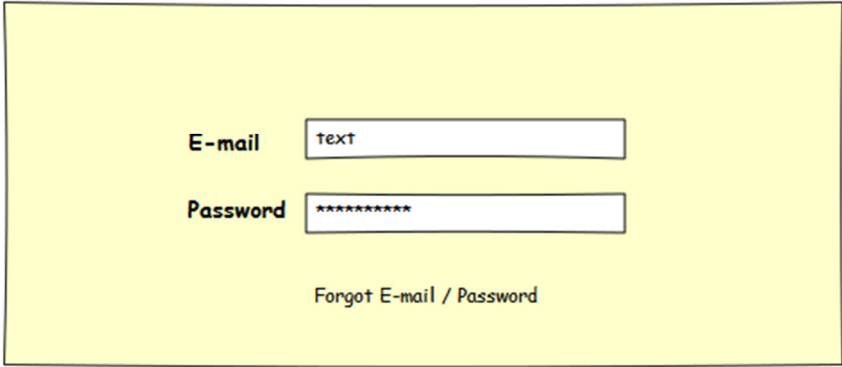
## **DESCRIPCIÓN TÉCNICA FUNCIONAL DEL PROYECTO:**

A continuación se detallan cada una de las páginas que conforman el módulo de Management. Para cada una de ellas se describe la funcionalidad y se detallan aquellas tablas de la base de datos que están implicadas en el desarrollo.

Se anexa el documento “ARQUITECTURA\_BD\_myRoom\_v13.pdf” donde se puede visualizar un diagrama con la arquitectura de la base de datos actual. Durante el desarrollo del proyecto esta arquitectura puede ir evolucionando, en cuyo caso se irán facilitando las nuevas versiones del documento.

También se anexa el documento “ARQUITECTURA\_BD\_myRoom\_v13\_DETALLE.pdf” donde se explican las relaciones entre las tablas de la base de datos.

## 0.- LOGIN



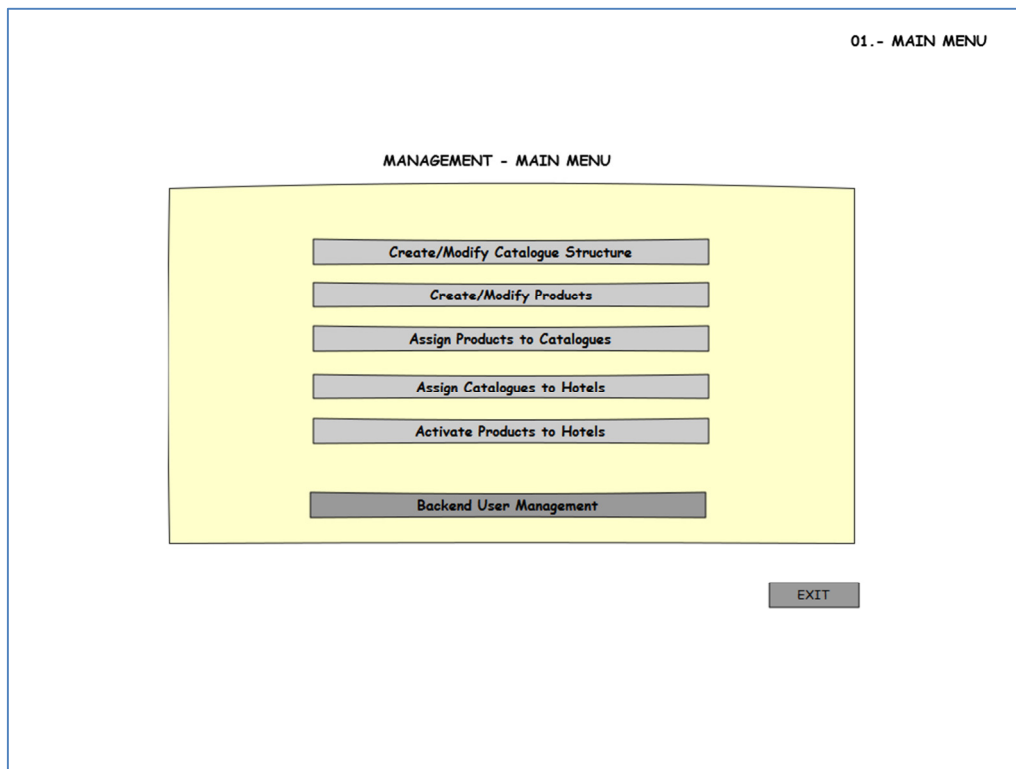
A diagram of a login form. It consists of a yellow rectangular area containing two input fields. The first field is labeled "E-mail" and contains the text "text". The second field is labeled "Password" and contains eight asterisks "\*\*\*\*\*". Below these fields is the text "Forgot E-mail / Password". To the right of the yellow area, outside the form itself, are two buttons: "Cancel" and "Sign in".

Página con funcionalidad típica de Login.

Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:

- BACKEND\_USER

## 1.- MENU PRINCIPAL



Página de menú con las principales opciones del Management.

Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:

- MENU\_ACCESS
- REL\_USER\_ACCESS

## 2.- CREACIÓN/MODIFICACIÓN CATÁLOGO (mantenimiento Módulos)

02.- CREATE/MODIFY CATALOGUE (MODULE Form)

Select catalogue Catalogue 1 ▼ New catalogue Modify catalogue Delete catalogue select languages to this catalogue ▼

**CATALOGUE STRUCTURE**

CATALOGUE 1	new item	delete item
[+] MODULE A	new item	delete item
[+] >>> Category A.1	new item	delete item
[+] >>>> Category A.1.1	new item	delete item
[+] >>>> Category A.1.2	new item	delete item
[+] >>>> Category A.1.3	new item	delete item
[+] >>> Category A.2	new item	delete item
[+] >>>> Category A.2.1	new item	delete item
[+] >>>> Category A.2.2	new item	delete item
[+] >>> Category A.3	new item	delete item
[+] >>>> Category A.3.1	new item	delete item
[+] >>>> Category A.3.2	new item	delete item
[+] >>>> Category A.3.3	new item	delete item
[+] MODULE B	new item	delete item
[+] >>> Category B.1	new item	delete item
[+] >>>> Category B.1.1	new item	delete item
[+] >>>> Category B.1.2	new item	delete item
[+] >>>> Category B.1.3	new item	delete item
[+] >>> Category B.2	new item	delete item
[+] >>>> Category B.2.1	new item	delete item
[+] >>>> Category B.2.2	new item	delete item

**"MODULE" FORM**

Module Translations

Prefix (text)

Name (text)

Image 100 x 100

Order (text)

CANCEL SAVE

EXIT SAVE

Desde este interface se podrá crear, modificar y eliminar cualquier catálogo de la aplicación.

En la zona superior se dispone de los siguientes elementos:

- ComboBox para la selección de un catálogo existente
- Botón "New catalogue", para la creación de un nuevo catálogo (se deberá mostrar un popup donde insertar el nombre del catálogo)
- Botón "Modify catalogue" para la modificación de un catálogo (antes se deberá seleccionar el catálogo a través del ComboBox)
- Botón "Delete catalogue" para la eliminación de un catálogo (antes se deberá seleccionar el catálogo a través del ComboBox)

En el momento de crear un nuevo catálogo se deberán asignar los idiomas disponibles para los contenidos del catálogo a través del comboBox "select languages to this catalogue". Se deberá permitir la selección múltiple de idiomas en el mismo comboBox.

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- **TreeView con la estructura del catálogo**

Este componente nos permitirá crear la estructura de módulos, categorías y subcategorías del catálogo. El botón "new ítem" de cada elemento del treeView creará un nuevo elemento "hijo" dependiente del ítem seleccionado (por ejemplo,

inicialmente la pulsación del botón “new ítem” del CATALOGUE creará el ítem “MODULE A”, una nueva pulsación creará el ítem “MODULE B”, etc..). El botón “delete ítem” eliminará el elemento seleccionado.

- ***Formulario de mantenimiento de módulos***

Este formulario será visible sólo para el caso de seleccionar un elemento “MODULE” en el TreeView de la estructura de catálogo. Se permitirá la asignación de los datos relacionados con el módulo, así como los textos de traducciones (al pulsar sobre el tabsheet “Translations”).

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **CATALOGUES**
- **MODULES**
- **CATEGORIES**
- **REL\_CATALOGUE\_MODULE**
- **REL\_MODULE\_CATEGORY**
- **TRANSLATIONS**

### 3.- CREACIÓN/MODIFICACIÓN CATÁLOGO (mantenimiento Categorías)

03. - CREATE/MODIFY CATALOGUE (CATEGORY Form)

Select catalogue Catalogue 1 ▼ New catalogue Modify catalogue Delete catalogue select languages to this catalogue ▼

CATALOGUE STRUCTURE

CATALOGUE 1	new item	delete item
[+] MODULE A	new item	delete item
[+] >>> Category A.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.1.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.1.2	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.1.3	new item	delete item
[+] >>> Category A.2	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.2.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.2.2	new item	delete item
[+] >>> Category A.3	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.3.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.3.2	new item	delete item
[+] >>>>> Category A.3.3	new item	delete item
[+] MODULE B	new item	delete item
[+] >>> Category B.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category B.1.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category B.1.2	new item	delete item
[+] >>>>> Category B.1.3	new item	delete item
[+] >>> Category B.2	new item	delete item
[+] >>>>> Category B.2.1	new item	delete item
[+] >>>>> Category B.2.2	new item	delete item

"CATEGORY" FORM

Category

Translations

Prefix (text)

Name (text)

Image 

100 x 100

 Drag&Drop image from PC

Order (text)

CANCEL

SAVE

EXIT

SAVE

En la zona superior se muestran los mismos elementos que para el apartado (2)

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- **TreeView con la estructura del catálogo**

Este componente nos permitirá crear la estructura de módulos, categorías y subcategorías del catálogo. El botón "new ítem" de cada elemento del treeView creará un nuevo elemento "hijo" dependiente del ítem seleccionado (por ejemplo si tenemos seleccionado el elemento "Category A.1" y pulsamos el botón "new ítem" se creará el elemento "Category A.1.1", una nueva pulsación creará el elemento "Category A.1.2", etc..).

El botón "delete ítem" eliminará el elemento seleccionado.

- **Formulario de mantenimiento de categorías**

Este formulario será visible sólo para el caso de seleccionar un elemento "CATEGORY" en el TreeView de la estructura de catálogo. Se permitirá la asignación de los datos relacionados con la categoría, así como los textos de traducciones (al pulsar sobre el tabsheet "Translations").



El elemento “Image” se asignará mediante un proceso de “Drag&Drop” que asignará automáticamente la imagen seleccionada en el sistema de archivos del PC del usuario al control “Image” del formulario web. A la vez este proceso deberá redimensionar la imagen para ajustarla a las dimensiones especificadas de la imagen de la categoría.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **CATALOGUES**
- **MODULES**
- **CATEGORIES**
- **REL\_CATALOGUE\_MODULE**
- **REL\_MODULE\_CATEGORY**
- **TRANSLATIONS**

## 4.- CREACIÓN/MODIFICACIÓN DE PRODUCTOS

04.- CREATE/MODIFY PRODUCTS

CREATE / MODIFY PRODUCTS

PRODUCTS LIST

Product 1  
Product 2  
Product 3  
Product 4  
Product 5  
Product 6

Search by "Prefix" or "Name" (text) search

delete product new product

"PRODUCT" FORM

Product Translations Related products

Prefix (text)  
Name (text)  
Description (text)  
Type (product, service or text)  
Product image 100 x 100  
More info image 100 x 100  
Price (number)  
Order (number)

Drag&Drop image from PC

CANCEL SAVE

EXIT SAVE

Desde este interface se podrá crear, modificar y eliminar cualquier producto de la aplicación.

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- **ListView con el listado de todos los productos.**

Este componente nos permite crear y eliminar productos a través de la pulsación de los botones "new product" y "delete product". Se dispondrá también de un buscador que filtrará los productos por "prefijo" y por "nombre".

- **Formulario de mantenimiento de productos**

Este formulario será visible sólo para el caso de seleccionar un producto en el ListView de productos. Se permitirá la asignación de los datos relacionados con el producto, así como los textos de traducciones (al pulsar sobre el tabsheet "Translations").

Los elementos "Product image" y "More info image" se asignarán mediante un proceso de "Drag&Drop" que asignará automáticamente la imagen seleccionada en el sistema de archivos del PC del usuario al control "Image". A la vez este proceso deberá redimensionar la imagen para ajustarla a las dimensiones especificadas de cada imagen.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **PRODUCTS**
- **TRANSLATIONS**

## 5.- CREACIÓN/MODIFICACIÓN DE PRODUCTOS (tabsheet “productos relacionados”):

05.- CREATE/MODIFY PRODUCTS (related product tabsheet activated)

CREATE / MODIFY PRODUCTS (with "Related products" tabsheet activated)

**PRODUCTS LIST**

- Product 1
- Product 2
- Product 3
- Product 4
- Product 5
- Product 6

delete product   new product

**"PRODUCT" FORM**

Product   Translations   **Related products**

**ADD/DELETE RELATED PRODUCTS**

	Related product
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 7
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 32
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 45
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 73
<input checked="" type="checkbox"/>	Product 74

delete product   add product

Important: Only 6 related products are permitted

CANCEL   SAVE

EXIT   SAVE

En este caso en el Formulario de mantenimiento de productos se podrán asignar productos relacionados al producto seleccionado en el ListView de productos. Para ello se deberá seleccionar el tabsheet “Related products”.

La inserción de los productos relacionados (hasta un máximo de 6) se realizará a través de la pulsación del botón “add product” y la eliminación mediante “delete product”.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **PRODUCTS**
- **RELATED\_PRODUCTS**

## 6.- ASIGNACIÓN DE PRODUCTOS A CATÁLOGOS

06.- ASSIGN PRODUCTS TO CATALOGUES

Select catalogue Catalogue 1 ▼

**CATALOGUE STRUCTURE**

CATALOGUE 1
[+] MODULE A
[+] >> Category A.1
[+] >>>> Category A.1.1
[+] >>>> Category A.1.2
[+] >>>> Category A.1.3
[+] >>> Category A.2
[+] >>>> Category A.2.1
[+] >>>> Category A.2.2
[+] >>> Category A.3
[+] >>>> Category A.3.1
[+] >>>> Category A.3.2
[+] >>>> Category A.3.3
[+] MODULE B
[+] >>> Category B.1
[+] >>>> Category B.1.1
[+] >>>> Category B.1.2
[+] >>>> Category B.1.3
[+] >>> Category B.2
[+] >>>> Category B.2.1
[+] >>>> Category B.2.2

**PRODUCTS LIST**

Product 1  
Product 2  
Product 3  
Product 4  
Product 5  
Product 6  
Product ...  
Product 101  
Product 102  
Product ...  
Product "n"

Drag & Drop product to category  
in order to assign products to categories  
(with multiselection activated)

Search by "Prefix" or "Name" (text) search

EXIT SAVE

Desde este interface se podrán asignar productos al catálogo seleccionado a través del comboBox “Select catalogue” situado en la parte superior.

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- **TreeView con la estructura del catálogo seleccionado en el comboBox.**

Este componente nos permite desplegar/contrair los diferentes módulos, categorías y subcategorías del catálogo, así como visualizar los productos ya asignados a cada categoría o subcategoría.

- **ListView con el listado de productos disponibles**

Este componente muestra los productos disponibles y permite, a partir de la funcionalidad de Drag&Drop, arrastrar un producto y asignarlo a la categoría o subcategoría del TreeView del catálogo seleccionado.

Para facilitar este proceso, se dispondrá de un buscador que filtrará los productos por “prefijo” o “nombre”.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **CATALOGUES**
- **MODULES**
- **CATEGORIES**
- **PRODUCTS**
- **REL\_CATALOGUE\_MODULE**
- **REL\_MODULE\_CATEGORY**
- **REL\_CATEGORY\_PRODUCT**

## 7.- ASIGNACIÓN DE CATÁLOGOS A HOTELES

07.- ASSIGN CATALOGUES TO HOTELS

ASSIGN CATALOGUES TO HOTEL

**HOTELS LIST**

- Hotel 1
- Hotel 2
- Hotel 3
- Hotel 4
- Hotel 5
- Hotel 6
- Hotel ...
- Hotel "n"

**IMPORTANT:**  
Only one catalogue can be assigned to a hotel

**CATALOGUES LIST**

- Catalogue 1
- Catalogue 2
- Catalogue 3
- Catalogue 4
- Catalogue 5
- Catalogue 6
- Catalogue ...
- Catalogue 101
- Catalogue 102
- Catalogue ...
- Catalogue "n"

Drag & Drop catalogue to hotel  
in order to assign catalogues to hotel

Search by Catalogue "name" (text) search

EXIT SAVE

Desde este interface se podrá asignar un catálogo a un hotel, teniendo en cuenta que sólo está permitida la asignación de un único catálogo a cada hotel. Será posible también tener asignado un mismo catálogo a diferentes hoteles.

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- *ListView con el listado de hoteles.*

Este componente nos mostrará el listado de todos los hoteles existentes en la base de datos del sistema.

- *ListView con el listado de catálogos disponibles*

Este componente nos mostrará el listado de todos los catálogos disponibles. A partir de la funcionalidad de Drag&Drop se podrá arrastrar un catálogo y asignarlo al hotel seleccionado en el listView de catálogos.

Para facilitar este proceso, se dispondrá de un buscador que filtrará los catálogos por "nombre".

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **HOTELS**
- **CATALOGUES**
- **ACTIVE\_HOTEL\_CATALOGUE**



## 8.- ACTIVACIÓN DE PRODUCTOS ASIGNADOS A UN CATÁLOGO DE UN HOTEL

08.- ACTIVATE PRODUCTS TO HOTELS

Select Hotel Hotel 1 ▼

Name of the Catalogue assigned to the selected hotel: CATALOGUE 1

**CATALOGUE STRUCTURE WITH PRODUCTS**

CATALOGUE 1	
[+]	MODULE A
[+]	>>> Category A.1
[+]	>>>>> Category A.1.1
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 1
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 2
<input type="checkbox"/>	***** PRODUCT 3
[+]	>>>>> Category A.1.2
<input type="checkbox"/>	***** PRODUCT 4
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 5
<input type="checkbox"/>	***** PRODUCT 6
[+]	>>>>> Category A.1.3
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 7
[+]	>>> Category A.2
[+]	>>>>> Category A.2.1
[+]	>>>>> Category A.2.2
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 8
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 9
<input checked="" type="checkbox"/>	***** PRODUCT 10

EXIT SAVE

**IMPORTANT:**  
Check the product to activate

Desde este interface se podrán activar/desactivar los productos asignados a un catálogo de un hotel para conseguir que en hoteles con un mismo catálogo se puedan mostrar productos diferentes.

En la zona superior se deberá seleccionar el hotel que querramos editar a través del comboBox "Select Hotel". Automáticamente se deberá mostrar el catálogo asignado a dicho hotel.

En la zona central disponemos de los siguientes elementos:

- *TreeView con la estructura completa de elementos del catálogo seleccionado.*

Este componente mostrará el listado de todos los ítems (módulos, categorías, subcategorías y productos) existentes para el catálogo seleccionado. Cada elemento del treeView dispondrá de un checkbox para activar o desactivar el elemento seleccionado.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **HOTELS**
- **CATALOGUES**
- **MODULES**
- **CATEGORIES**
- **PRODUCTS**
- **REL\_CATALOGUE\_MODULE**
- **REL\_MODULE\_CATEGORY**
- **REL\_CATEGORY\_PRODUCT**
- **ACTIVE\_HOTEL\_CATALOGUE**
- **ACTIVE\_HOTEL\_MODULE**
- **ACTIVE\_HOTEL\_CATEGORY**
- **ACTIVE\_HOTEL\_PRODUCT**

## 9.- GESTIÓN DE USUARIOS DE BACKEND

Desde este interface se podrán crear y eliminar usuarios de Backend, así como gestionar sus permisos.

En la zona superior se mostrarán diferentes “pestañas” (tabsheets) que al ser seleccionadas mostrarán diferentes elementos:

### TABSHEET “USER DATA”.

The screenshot displays the '09.- BACKEND USERS MANAGEMENT' window. At the top, there are four tabs: 'User Data' (selected), 'Main menu Access', 'Hotels Access', and 'Catalogue items Access'. The main area is split into two panels. The left panel, titled '"BACKEND USER" LIST', contains a scrollable list of users: 'User 1', 'User 2', 'User 3', 'User 4', 'User 5' (highlighted), and 'User 6'. Below this list are buttons for 'delete user' and 'new user', and a search bar labeled 'Search by "User name"' with a 'search' button. The right panel, titled '"BACKEND USER" FORM', contains a form with fields for 'Name', 'Lastname', 'Email', and 'Password' (masked with asterisks). There is also an 'Active' checkbox which is checked. Below the form are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons. An 'EXIT' button is located at the bottom right of the window.

Dividido en 2 zonas mostrará los siguientes elementos:

- **ListView de usuarios**

Este componente nos permite crear y eliminar usuarios a través de la pulsación de los botones “new user” y “delete user”. Se dispondrá también de un buscador que filtrará los usuarios por “nombre”.

- **Formulario de mantenimiento de usuario**

Este formulario permitirá la inserción/modificación de los datos del usuario seleccionado en el listView de usuarios.

Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:

- **BACKEND\_USER**

#### *TABSHEET "MAIN MENU ACCESS".*

The screenshot shows a software window titled "10.- BACKEND USERS MANAGEMENT". At the top, there are four tabs: "User Data", "Main menu Access" (which is selected), "Hotels Access", and "Catalogue items Access". Below the tabs, on the left, is a label "SELECTED USER:" followed by a dropdown menu showing "(Select User)". To the right of this is a section titled "Select the access permissions to Main menu options" containing a list of permissions with checkboxes:

- ☐ Create/Modify Catalogue Structure
- ☐ Create/Modify Products
- ☒ Assign Products to Catalogues
- ☒ Assign Catalogues to Hotels
- ☒ Activate Products to Hotels
- ☐ Backend User Management

At the bottom right of the main content area are two buttons: "CANCEL" and "SAVE". At the very bottom right of the window is a button labeled "EXIT".

Dividido en 2 zonas mostrará los siguientes elementos:

- *ComboBox de selección de usuario*

Este componente nos permite seleccionar el usuario sobre el cual asignaremos permisos.

- *Checkboxes de permisos de acceso a opciones del menú principal.*

Se mostrarán las diferentes opciones de acceso del menú principal y a través del marcado de los checkboxes se le dará al usuario los permisos de acceso correspondientes.

Nota: Posteriormente cuando un usuario quiera acceder al backend después de realizar el proceso de login, la asignación de estos permisos se traducirá en la visualización/ocultación de las opciones del menú principal a las que tiene

permiso, limitando de esta forma las funcionalidades de gestión para el usuario loginado.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- **BACKEND\_USER**
- **MENU\_ACCESS**
- **REL\_USER\_ACCESS**

**TABSHEET "HOTELS ACCESS".**

The screenshot shows a software interface titled "11.- BACKEND USERS MANAGEMENT". At the top, there are four tabs: "User Data", "Main menu Access", "Hotels Access" (which is selected), and "Catalogue items Access". Below the tabs, on the left, is a label "SELECTED USER:" followed by a dropdown menu showing "(Select User)". On the right, there is a dialog box titled "Grant/Deny permissions to hotels". Inside this dialog, there is a table with the heading "Hotels available". The table contains 12 rows, each with a checkbox and a hotel name. The checkboxes for Hotel 1, Hotel 5, Hotel 7, Hotel 8, Hotel 10, and Hotel 11 are checked. The other checkboxes are unchecked. At the bottom of the dialog box are two buttons: "CANCEL" and "SAVE". Below the dialog box, at the bottom right of the main window, is an "EXIT" button.

Hotels available	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 1
<input type="checkbox"/>	Hotel 2
<input type="checkbox"/>	Hotel 3
<input type="checkbox"/>	Hotel 4
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 5
<input type="checkbox"/>	Hotel 6
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 7
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 8
<input type="checkbox"/>	Hotel 9
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotel 11
<input type="checkbox"/>	Hotel "n"

Dividido en 2 zonas mostrará los siguientes elementos:

- **ComboBox de selección de usuario**

Este componente nos permite seleccionar el usuario sobre el cual asignaremos permisos.

- **ListView de Hoteles disponibles.**

Se mostrará el listado de hoteles disponibles y se permitirá la activación/desactivación del acceso a hoteles para el usuario seleccionado.

Nota: Posteriormente el usuario que realice el proceso de login, sólo podrá gestionar los hoteles a los cuales tiene permiso.

Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:

- BACKEND\_USER
- HOTELS
- REL\_USER\_HOTEL

#### TABSHEET "CATALOGUE ITEMS ACCESS".

12.-BACKEND USERS MANAGEMENT

User Data Main menu Access Hotels Access Catalogue items Access

SELECTED USER: (Select User) ▼

SELECT CATALOGUE: (Select Catalogue) ▼

**IMPORTANT:**  
By default a new user has access to the whole catalogue structure

Grant/Deny permissions to Catalogue items (modules and categories)

<input checked="" type="checkbox"/>	CATALOGUE 1 (structure of the selected catalogue)
<input checked="" type="checkbox"/>	MODULE A
<input type="checkbox"/>	>>> Category A.1
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.1.1
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.1.2
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.1.3
<input checked="" type="checkbox"/>	>>> Category A.2
<input checked="" type="checkbox"/>	>>>> Category A.2.1
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.2.2
<input checked="" type="checkbox"/>	>>> Category A.3
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.3.1
<input type="checkbox"/>	>>>> Category A.3.2
<input checked="" type="checkbox"/>	>>>> Category A.3.3
<input type="checkbox"/>	MODULE B
<input type="checkbox"/>	>>> Category B.1
<input type="checkbox"/>	>>>> Category B.1.1

CANCEL SAVE

EXIT

Dividido en 2 zonas mostrará los siguientes elementos:

- **ComboBoxes de selección de usuario y de selección de Catálogo**

Estos componentes nos permiten seleccionar el usuario al cual asignaremos permisos sobre los elementos del catálogo seleccionado.

- *TreeView con la estructura del catálogo seleccionado.*

Se mostrará un treeView con todos los ítems (módulos, categorías, subcategorías y productos) del catálogo seleccionado. Cada ítem dispondrá de un checkbox para activar/desactivar el permiso de acceso para el usuario seleccionado.

Nota: Posteriormente el usuario que realice el proceso de login, sólo podrá gestionar los elementos del catálogo seleccionado a los cuales tenga permiso.

**Tablas de la BD implicadas en el desarrollo:**

- CATALOGUES
- MODULES
- CATEGORIES
- PRODUCTS
- REL\_CATALOGUE\_MODULE
- REL\_MODULE\_CATEGORY
- REL\_CATEGORY\_PRODUCT
- BACKEND\_USER
- REL\_USER\_CATALOGUE
- REL\_USER\_MODULE
- REL\_USER\_CATEGORY
- REL\_USER\_PRODUCT