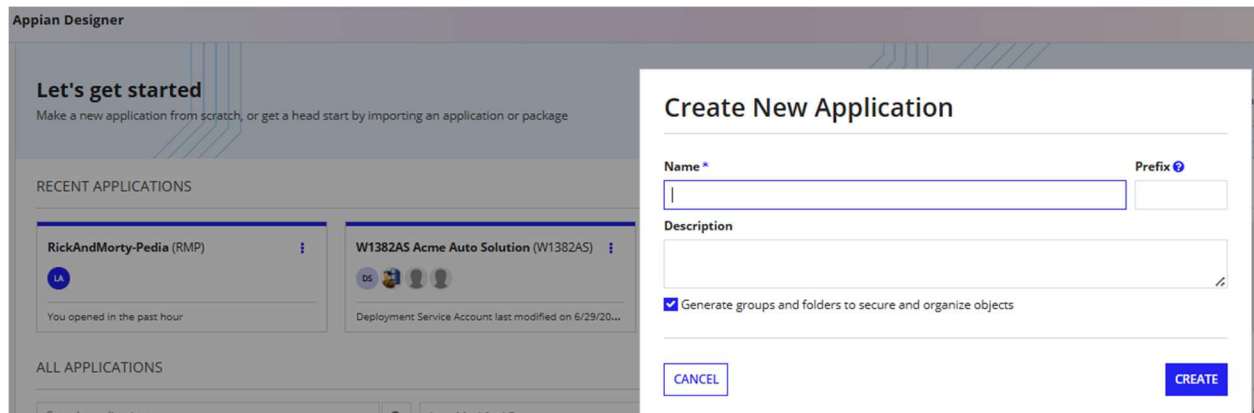


## DASHBOARD APPIAN RICK AND MORTY

**Objetivo:** Seguir el tutorial guiado para crear una aplicación sencilla en Appian, para este ejemplo se consultará la API de Rick and Morty. Posteriormente, se construirá una nueva aplicación para consolidar los conocimientos adquiridos en este tutorial.

### Creando aplicación

En primer lugar, es necesario acceder al sitio de [Appian](#) y crear nueva aplicación. En esta sección definiremos un nombre para la aplicación, un prefijo y un texto descriptivo.



Appian Designer

**Let's get started**  
Make a new application from scratch, or get a head start by importing an application or package

RECENT APPLICATIONS

- RickAndMorty-Pedia (RMP)**  
You opened in the past hour
- W1382AS Acme Auto Solution (W1382AS)**  
Deployment Service Account last modified on 6/29/20...

ALL APPLICATIONS

**Create New Application**

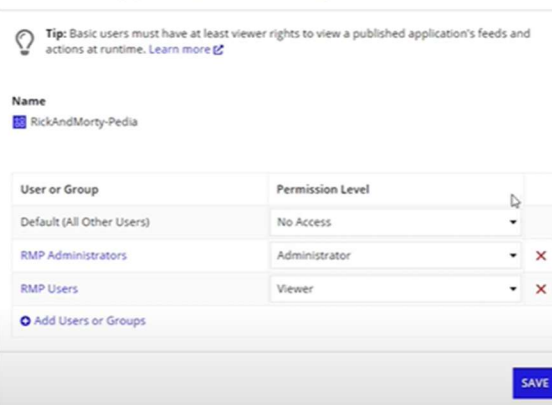
Name \*  Prefix

Description

☒ Generate groups and folders to secure and organize objects

Al crear una aplicación, Appian por defecto suele crear los grupos “Administrador” y “Todos los usuarios” y son los mínimos requeridos para que una aplicación funcione. Un grupo puede contener dentro de si usuarios y grupos.

### Review Application Security



**Tip:** Basic users must have at least viewer rights to view a published application's feeds and actions at runtime. [Learn more](#)

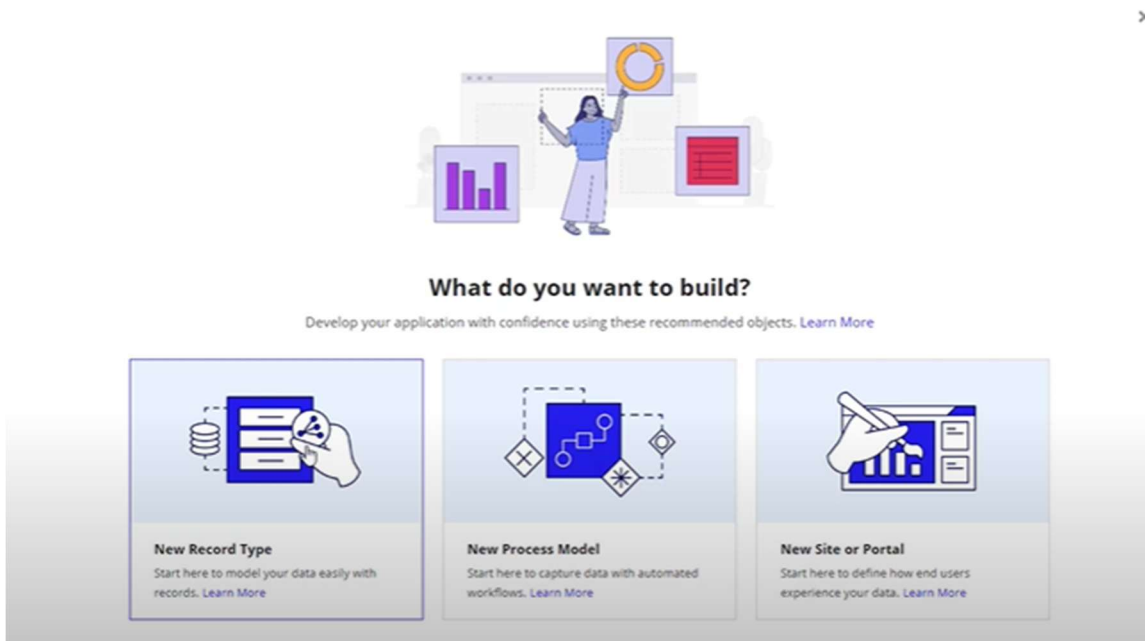
Name  
RickAndMorty-Pedia

User or Group	Permission Level
Default (All Other Users)	No Access
RMP Administrators	Administrator
RMP Users	Viewer

[Add Users or Groups](#)

## Consumiendo datos de la API Rick and Morty.

**Creando un RecordType:** Una vez creada la aplicación, aparece la siguiente ventana, en nuestro caso, lo primero que haremos es crear un RecordType.



El RecordType que crearemos tiene el propósito de modelar a los personajes almacenado en la API de Rick and Morty, por lo tanto, le asignaremos un nombre acorde. Se puede configurar también la seguridad de un RecordType, en cualquier caso, para poder hacer uso del mismo, el perfil mínimo requerido es “Viewer”.

### Create Record Type

**Name \***

RMP Personaje

**Display Name (Plural) ⓘ \***

Personajes

**Description ⓘ**

[CANCEL](#) [CREATE](#)

### Review Record Type Security

**Tip:** Basic users must have at least Viewer permissions for a record type to view it on a site or in Tempo. Additionally, you must configure the record type to show in the Records tab in Tempo. [Learn more](#)

**Name**

RMP Personaje

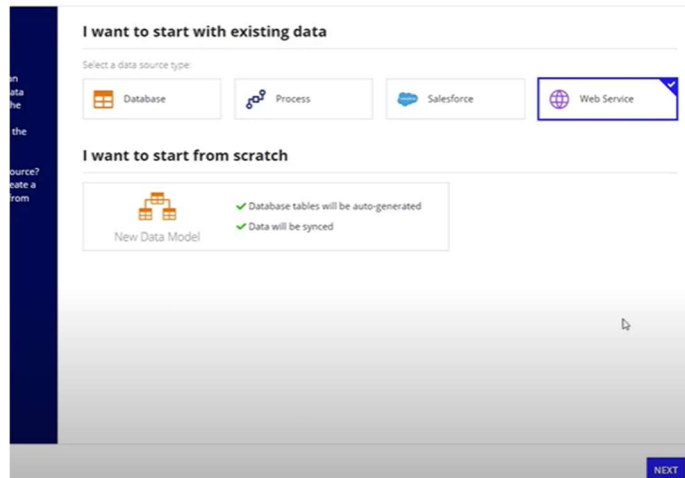
User or Group	Permission Level	
Default (All Other Users)	No Access	
RMP Users	Viewer	✗
RMP Administrators	Administrator	✗

[Add Users or Groups](#)

[SAVE](#)

Ahora es necesario indicar la fuente de datos a usar, en este caso elegiremos la opción “Web Service” y posteriormente creamos una nueva integración (Tipo HTTP), donde colocaremos la URL base de nuestra API. Derivado de estas acciones, se crearan dos objetos, el primero asociado a la integración (conexión a la API) y otro mas para establecer el limite de registros que las peticiones a la API podrán traer (traerá 1000 registros por cada petición por partes).

## Data Source



**I want to start with existing data**

Select a data source type:

Database Process Salesforce **Web Service**

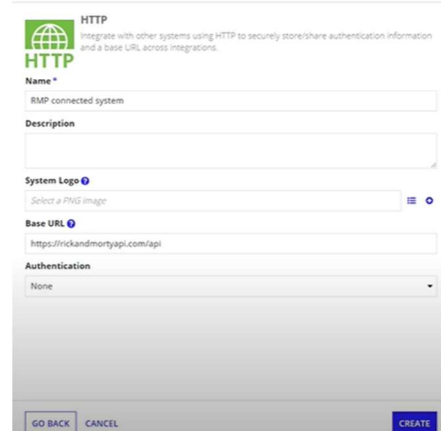
**I want to start from scratch**

**New Data Model**

- ✓ Database tables will be auto-generated
- ✓ Data will be synced

**NEXT**

## Create Connected System



**HTTP**

Integrate with other systems using HTTP to securely store/share authentication information and a base URL across integrations.

**Name \***

RMP connected system

**Description**

**System Logo**

Select a PNG image

**Base URL**

https://rickandmortyapi.com/api

**Authentication**

None

**GO BACK** **CANCEL** **CREATE**

## Create Record Data Source

Success! The following objects are ready to be modified.



[RMP\\_getPersonajes\\_recordDataSource](#)

Modify this expression rule to transform the integration response to return a list of maps, dictionaries, or CDTs.



[RMP\\_getPersonajes](#)

Modify this integration to query the external system and return a list of record data.

Una vez creada la integración, ajustamos el valor “Relative Path” para poder tener acceso a los personajes, guardamos y al dar click en “Test Connection” podremos observar la respuesta obtenida:

**RMP\_getPersonajes** SAVE CHANGES

**Connection**

☐ Enter connection details below ☒ Use a connected system

**Connected System** RMP connected system X

☐ Build URL from Scratch ☒ Inherit Base URL

**Base URL** https://rickandmortyapi.com/api

**Relative Path** /character

**URL Preview** https://rickandmortyapi.com/api/character

**Method** GET

**Timeout (sec)** 10

**Usage** ☒ Queries data ☐ Modifies data

Indicate how this integration interacts with the external system

**Querying Data:** Integrations that query data can be used in any expression. Do not use them to modify data in the external system or duplicate updates may occur. [Learn more](#)

**Query Parameters**

Query parameters will be appended to the URL using the format ?name1=value1. Query parameter names and values will be URL encoded before being added.

Name	Value
page	r1batchNumber

Add Query Parameter

☒ Ignore query parameters with empty values

**Rule Input Name** batchNumber (Number (Integer))

**Expression** 1 5

[Set as default test values](#)

**Dictionary**

- success **true** (Boolean)
- result **HttpResponse**
  - statusLine **"HTTP/1.1 200 OK"** (Text)
  - statusCode **200** (Number (Integer))
  - headers **Dictionary**
    - Access-Control-Allow-Origin **"\*\*"** (Text)
    - Age **"0"** (Text)
    - Cache-Control **"public"** (Text)
    - Content-Type **"application/json; charset=utf-8"** (Text)
    - Date **"Wed, 01 Feb 2023 02:07:36 GMT"** (Text)
    - Etag **"W/4c28-8Xn6OSgPYZqE/r+q8L2TTeK0Efo"** (Text)
    - Expires **"Sat, 04 Feb 2023 02:07:36 GMT"** (Text)
    - Server **"Netlify"** (Text)
    - Strict-Transport-Security **"max-age=31536000"** (Text)
    - Vary **"Accept-Encoding"** (Text)
    - X-Nf-Request-Id **"01GR5BNFVKHN855JQ81KG0KPHQ"** (Text)
    - X-Powered-By **"Express"** (Text)
    - Transfer-Encoding **"chunked"** (Text)
    - contentType **"application/json; charset=utf-8"** (Text)
  - body **Dictionary**
    - info **Dictionary**
      - count **826** (Number (Integer))
      - pages **42** (Number (Integer))
      - next **"https://rickandmortyapi.com/api/character?page=2"** (Text)
      - prev **null** (Null)

Una vez guardados estos cambios (y algunos ajustes adicionales), podremos ver una previa en la sección de origen de datos de nuestro RecordType. Al avanzar, también se nos pedirá marcar alguno de los campos como llave primaria, evidentemente, elegimos el campo ID. Una vez concluido, tendremos nuestro RecordType terminado y listo para usar:

## Configure Data Source

### Choose Record Data Source

Record Data Source \*

RMP\_getPersonajes\_recordData... X ↺

Rule input found for sys Refresh Record Data Source and Preview

**Preview**

image	gender	species	created	name	id	type	url
Text	Text	Text	Date and Time	Text	Number (Integer)	Text	Text
<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/1">https://rickandmortyapi.com/api/character/1</a>	Male	Human	11/4/2017 12:48 PM CST	Rick Sanchez	1	-	<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/1">https://rickandmortyapi.com/api/character/1</a>
<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/2">https://rickandmortyapi.com/api/character/2</a>	Male	Human	11/4/2017 12:50 PM CST	Morty Smith	2	-	<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/2">https://rickandmortyapi.com/api/character/2</a>
<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/3">https://rickandmortyapi.com/api/character/3</a>	Female	Human	11/4/2017 1:09 PM CST	Summer Smith	3	-	<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/3">https://rickandmortyapi.com/api/character/3</a>

## Configure Data Source

### RMP\_getPersonajes\_recordDataSource: Select and Configure Fields to Include

Primary Key

id

<input checked="" type="checkbox"/>	Source Field Name	Record Field Name ⓘ	Source Field Type	Record Field Type ⓘ		
<input checked="" type="checkbox"/>	image	image	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	gender	gender	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	species	species	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	created	created	Date and Time	Date and Time	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	name	name	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	id ⓘ	id	Number (Integer)	Number (Integer)	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	type	type	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	url	url	Text	Text	↑	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	status	status	Text	Text	↑	↓

GO BACK CANCEL

FINISH

## Data Model

Data Structure Data Preview

CONFIGURE FIELDS NEW CUSTOM RECORD FIELD

Field Name	Type			
image	Text	✕	✎	🗑
gender	Text	✕	✎	🗑
species	Text	✕	✎	🗑
created	Date and Time	✕	✎	🗑
name	Text	✕	✎	🗑
id ⓘ	Number (Integer)	✕	✎	🗑
type	Text	✕	✎	🗑
url	Text	✕	✎	🗑
status	Text	✕	✎	🗑

9 items



Add record type relationships to easily reference data from other record types

➕ ADD RELATIONSHIP

SOURCE

Type

Web Service

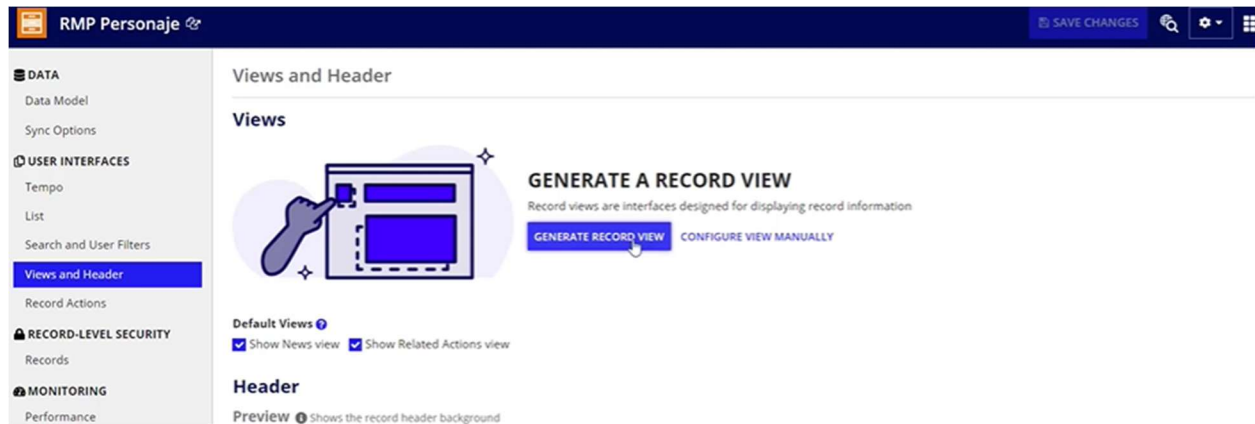
Expression

RMP\_getPersonajes\_r  
ecordDataSource

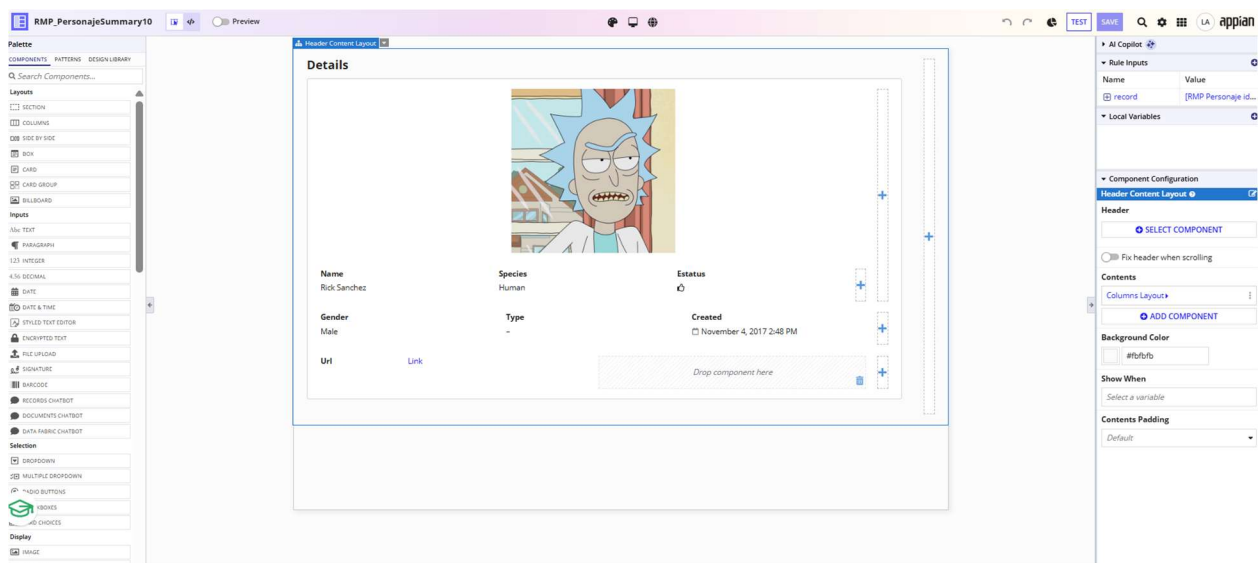
RELATIONSHIPS

No relationships defined

**Generando una Vista (usando el Wizard de Appian):** Una vez colocados en la sección “Views and Headers” de nuestro recordtype, procedemos a crear una vista.

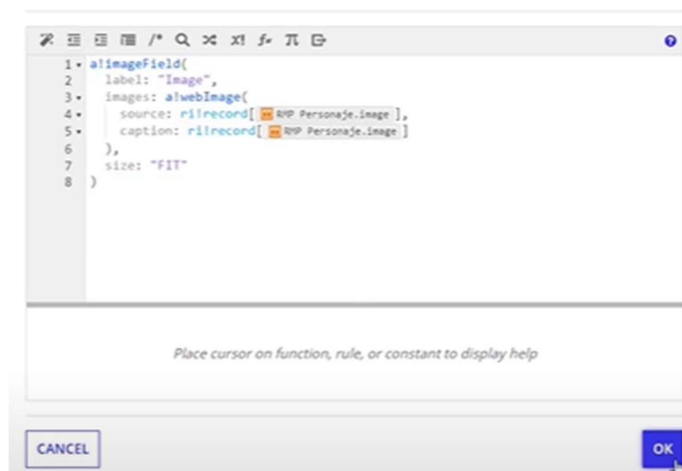


Una vez creada la vista, podemos entrar al asistente de edición, mismo que tendrá la siguiente apariencia:



Desde acá podremos editar diversas propiedades de visualización del contenido (Tipografía, hipervínculos, colocación, despliegue de imágenes, etcétera), haciendo uso de la interfaz o el editor de código integrado (en el ejemplo, ajustamos el campo *image* de nuestro RecordType para que en la vista se muestre la imagen del personaje).

### Item 1



Otro aspecto interesante es que podemos crear diversos objetos y aplicarlos a nuestra vista. En este caso, crearemos un objeto de decisión, que evaluara el valor del campo “status” de nuestro RecordType. Dependiendo el valor almacenado, se mostrará un pulgar arriba, pulgar abajo o un guion.

### Create Decision

☒ Create from scratch ☐ Duplicate existing decision

Name \*

RMP\_statusDecision

Description

Save In \*

RMP Rules & Constants

Create New Rule Folder

CANCEL CREATE

RMP_statusDecision					SAVE CHANGES			
U		status Text	output Text	Notes				
✓	=	Alive	thumbs-o-up			↑	↓	✕
2	=	unknown	exclamation-triangle			↑	↓	✕
3	=	Dead	thumbs-o-down			↑	↓	✕
ELSE			exclamation-triangle					
Add New Row								

#### Test Inputs

status

Alive

Set as default test values

#### Test Output

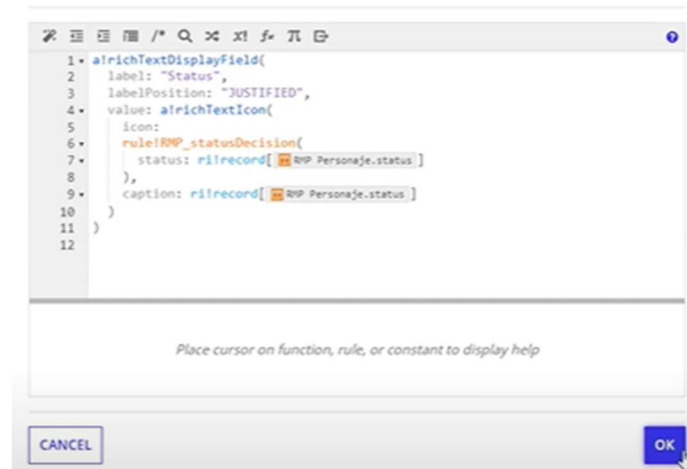
Type Text

Value

"thumbs-o-up" (Text)


En esta sección, implementamos de forma programática el uso del objeto de decisión creado anteriormente:

#### Item 4



Finalmente, el resultado es el siguiente, el status se muestra según el comportamiento indicado en la regla de decisión. Adicionalmente, se hacen otros ajustes (Centrar la imagen del personaje en la vista, crear un hipervínculo en la URL y posicionar los atributos haciendo uso de columnas y celdas), obteniendo el siguiente resultado.

**Details**



<b>Name</b> Rick Sanchez	<b>Species</b> Human	<b>Estatus</b> 👍
<b>Gender</b> Male	<b>Type</b> -	<b>Created</b> 📅 November 4, 2017 2:48 PM
<b>Url</b> <a href="#">Link</a>		



## Editor de Listas

Edit Record List

Grid Columns

Id (Grid Column)

Name (Grid Column)

Status (Grid Column)

Species (Grid Column)

Type (Grid Column)

Gender (Grid Column)

Image (Grid Column)

Url (Grid Column)

Created (Grid Column)

Initial Sorts List of Summario

Secondary Sorts List of Summario

Grid Column

Label

Sort Field

image X

Help Tooltip

Display Value

image X

DISPLAY OPTIONS

Background Color

Show When

Select a variable

Export When

Export when column is shown

Only export when...

Alignment

Width

Default

Accessibility Text

CANCEL

Display Options

IMAGES

DOCUMENT IMAGE

USER IMAGE

WEB IMAGE

LINKS

RECORD LINK

USER RECORD LINK

PROCESS TASK LINK

REPORT LINK

NEWS ENTRY LINK

SAVE LINK

DYNAMIC LINK

RICH TEXT TYPE

BULLET

TEXT

ICON

HEADER

BULLETED LIST

NUMBERED LIST

IMAGE

OTHER

TAG

BUTTON














RECORD ACTION

PROCESSED BAR

CANCEL

RESET LIST

TEST

Gender	Image	Url	Created
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/1.jpeg">Link</a>	11/4/2017 2:48 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/2.jpeg">Link</a>	11/4/2017 2:50 PM
Female		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/3.jpeg">Link</a>	11/4/2017 3:09 PM
Female		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/4.jpeg">Link</a>	11/4/2017 3:22 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/5.jpeg">Link</a>	11/4/2017 3:26 PM
Female		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/6.jpeg">Link</a>	11/4/2017 3:50 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/7.jpeg">Link</a>	11/4/2017 3:59 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/8.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:03 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/9.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:06 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/10.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:19 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/11.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:20 PM
Male		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/12.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:32 PM
unknown		<a href="https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/13.jpeg">Link</a>	11/4/2017 4:33 PM

OK

Desde acá podemos ajustar las propiedades de visualización del objeto en forma de lista de personajes de forma rápida y accesible. En este caso, realizaremos ajustes a los mismos campos que modificamos en la vista de detalles, obteniendo el siguiente resultado (filtrando por nombre de personaje):

Personajes

Q Rick Prime

SEARCH

Id

Name

Status

Species

Type

Gender


Image

Url

Created

00285


Rick Prime



Human

-

Male



[Link](#)

12/31/2017 2:45 PM

Personajes

Q Planetina

SEARCH

Id

Name

Status

Species

Type

Gender


Image

Url

Created

00717


Planetina



Humanoid

Summon

Female




[Link](#)

10/17/2021 5:50 AM

00724


Planetina Buyer



Human

-

Male



[Link](#)

10/17/2021 6:00 AM

## Creación de un sitio:

A continuación, integraremos los elementos creados con anterioridad en un nuevo sitio, para ello, nos desplazaremos al sitio de creación de nuevos objetos y crearemos un nuevo sitio y una nueva página, la cual estará asociada a nuestro RecordType de personajes:

### Create Site

**Name \***

**Display Name \***

**Web Address Identifier**

Used to form a unique URL for the site: [https://cecoachingdemo.applancloud.com/suite/sites/\[identifier\]](https://cecoachingdemo.applancloud.com/suite/sites/[identifier]). If left blank, a random alphanumeric string will be generated.

**Description**

0/1000

**CANCEL** **CREATE**

### Add Page

**Title**

☒ Static ☐ Expression

**Web Address Identifier** **Icon**

**Type**

Interface

**Content**

Select an interface

**Width**

☐ Narrow ☐ Medium ☒ Wide ☐ Full

**Visibility**

☒ Always show ☐ Only show when...

**CANCEL** **ADD**

### Add Page

**Title**

☒ Static ☐ Expression

**Web Address Identifier** **Icon**

**Type**

Record List

**Content**

RMP Personaje X

**Width**

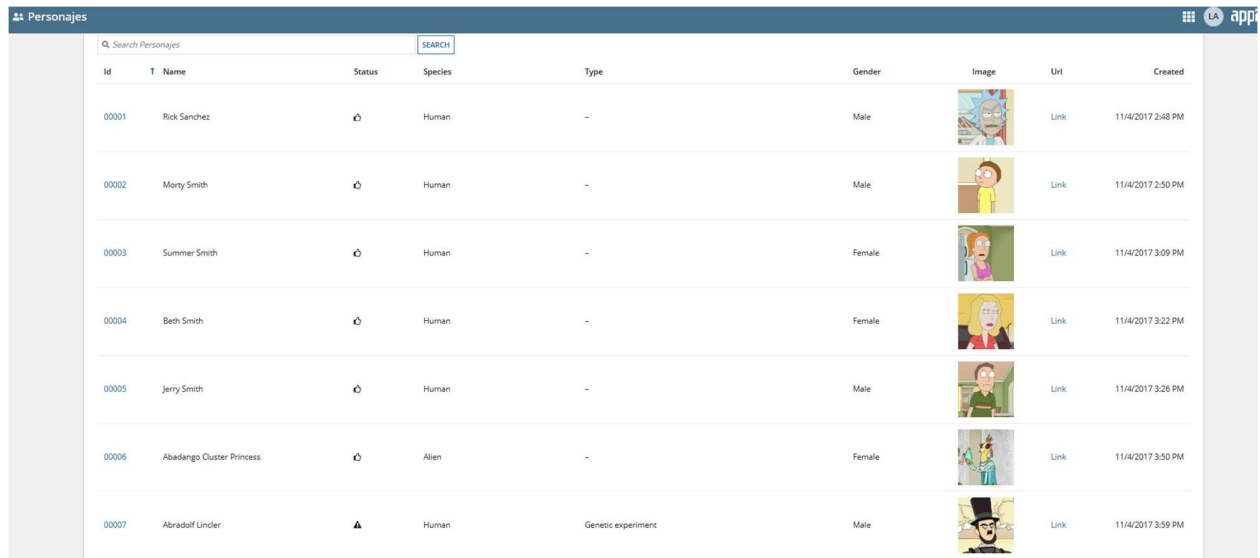
☐ Narrow ☐ Medium ☒ Wide ☐ Full

**Visibility**








☒ Always show ☐ Only show when...

**CANCEL** **ADD**

Una vez finalizada la acción, podremos acceder al sitio a través de la URL de la [R&MPedia](#), la cual ofrecerá la siguiente apariencia:

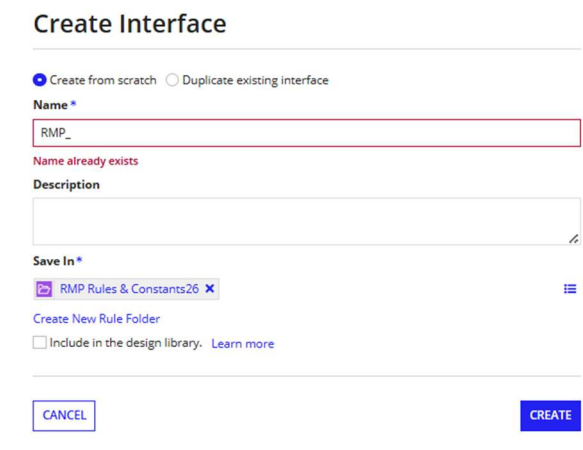


The screenshot shows a web application titled 'Personajes' with a search bar and a table of characters. The table has columns for Id, Name, Status, Species, Type, Gender, Image, Url, and Created. The data rows include Rick Sanchez, Morty Smith, Summer Smith, Beth Smith, Jerry Smith, Abadango Cluster Princess, and Abradolf Linder.

Id	Name	Status	Species	Type	Gender	Image	Url	Created
00001	Rick Sanchez	👤	Human	-	Male		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 2:48 PM
00002	Morty Smith	👤	Human	-	Male		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 2:50 PM
00003	Summer Smith	👤	Human	-	Female		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 3:09 PM
00004	Beth Smith	👤	Human	-	Female		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 3:22 PM
00005	Jerry Smith	👤	Human	-	Male		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 3:26 PM
00006	Abadango Cluster Princess	👤	Alien	-	Female		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 3:50 PM
00007	Abradolf Linder	⚠️	Human	Genetic experiment	Male		<a href="#">Link</a>	11/4/2017 3:59 PM

### Creación de un dashboard:

Para crear un dashboard en Appian, es necesario crear una interfaz desde el centro de objetos de Appian, lo hacemos de la siguiente forma:



The screenshot shows the 'Create Interface' form in Appian. It includes options to 'Create from scratch' (selected) or 'Duplicate existing interface'. The 'Name' field contains 'RMP\_' with a red error message 'Name already exists'. The 'Description' field is empty. The 'Save In' dropdown shows 'RMP Rules & Constants26'. There are 'CANCEL' and 'CREATE' buttons at the bottom.

Create Interface

☒ Create from scratch ☐ Duplicate existing interface

Name \*

RMP\_

Name already exists

Description

Save In \*

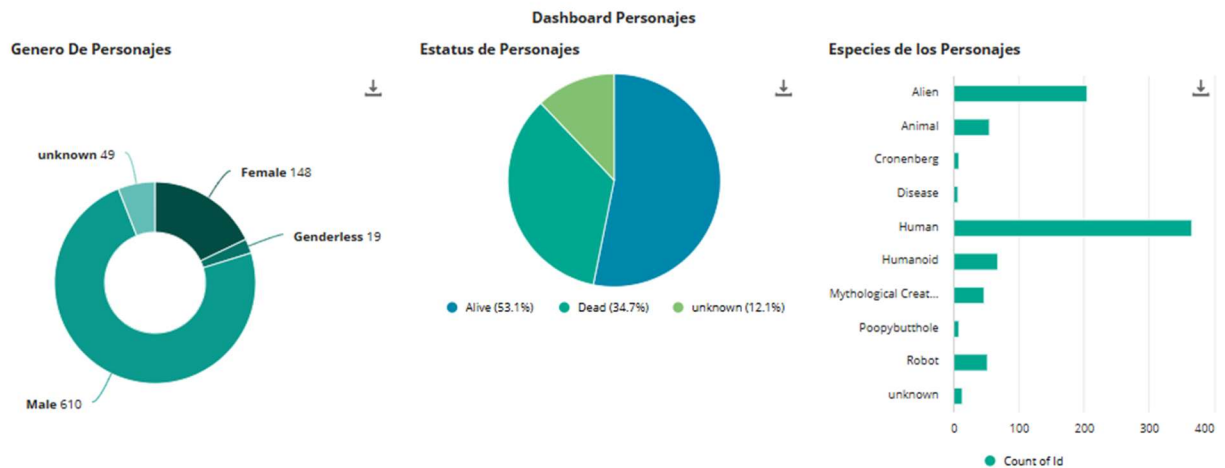
RMP Rules & Constants26

Create New Rule Folder

☐ Include in the design library. [Learn more](#)

CANCEL CREATE

Una vez creada la interfaz, podemos usar el set de elementos alojados en el editor de interfaces para crear diversos ítems (Textos, columnas, barras, gráficos, etcétera). Después de explorar algunos de los elementos que nos provee la interfaz, agregamos tres gráficos vinculados al RecordType Personajes y generamos la siguiente vista:



Y una vez terminado, podemos integrar el dashboard creado a nuestro sitio:

The screenshot shows the RMP interface with the 'Edit Page' dialog open for the 'Personajes' dashboard. The dialog includes the following fields and options:

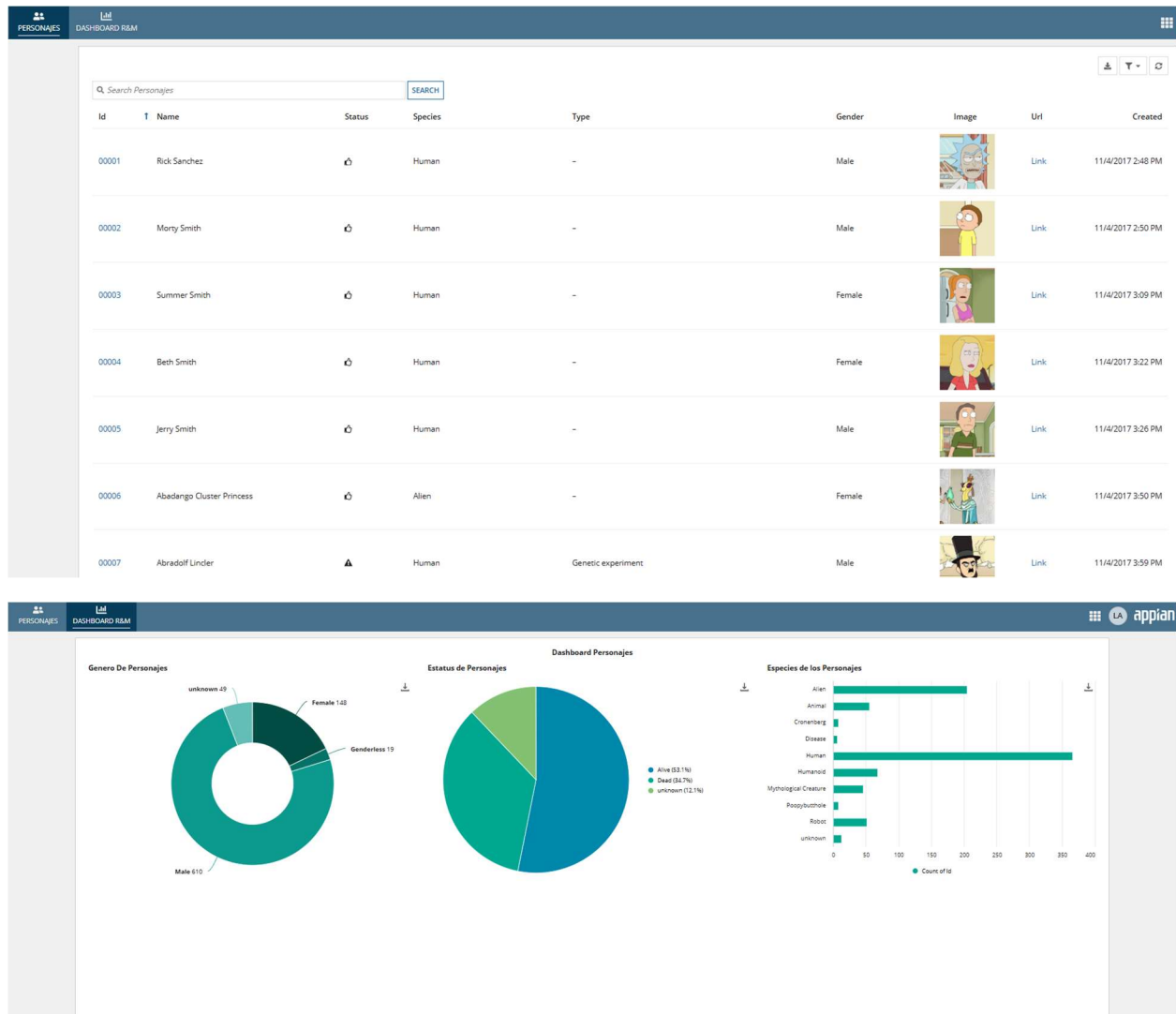
- Title:** Static (selected), Expression
- Web Address Identifier:** dashboard-r-m
- Icon:** [Icon selection button]
- Type:** Interface
- Content:** RMP\_DashPersonajes
- Width:** Narrow, Medium, Wide (selected), Full
- Visibility:** Always show (selected), Only show when...

On the left, the 'Personajes' dashboard is visible with a search bar and a list of records:

Id	Name
00001	Rick Sanchez
00002	Morty Smith
00003	Summer Smith
00004	Beth Smith

The 'Navigation Bar' on the left shows the 'Layout' (HEADER BAR, SIDEBAR) and 'Style' (Helium, Mercury) options.

Al acceder al sitio, podremos observar que ya tenemos dos páginas, la primera es la lista de personajes creada previamente y la segunda, el dashboard recién creado.



ALMACENAMIENTO EN BD EN PROGRESO...