

Para el desarrollo del proyecto de prueba, realice la instalación de WebSphere Liberty Server, realmente nunca lo había usado es por eso por lo que realice la investigación para trabajar sobre esta plataforma, para esto accedí a el portal de desarrolladores de IBM y baje la versión mas reciente basada en Java EE 8:

The screenshot shows a web browser displaying the IBM developerWorks Developer Centers website. The URL in the address bar is <https://www.ibm.com/developerworks/centers/wasdev/>. The page title is "WASdev". The main content area features a large image of a globe with a person running on it, labeled "WAS Liberty with Java EE 8 Full Platform". Below the image, the text "ASSET TYPE: PRODUCT" is displayed. A "Download" button is visible. To the right of the image, there is a brief description: "WAS Liberty V10.0.0.2 with Java EE 8 Technologies: The lightweight WAS Liberty is production-ready and designed for developers. This ZIP file is Java EE 8 certified." Below this, there is a section titled "Details" with release information: "Released: 29 June 2018", "Compatibility: Version: Requires 10.0.0.2 Edition:", and links to "View license" and "Ask a question". Further down, there is a "Installation" section with instructions for Eclipse IDE and a ZIP file. The ZIP file section includes steps for Eclipse IDE (drag and drop) and a wizard for defining a new server. At the bottom of the page, there is a link to "Installing from the ZIP file".

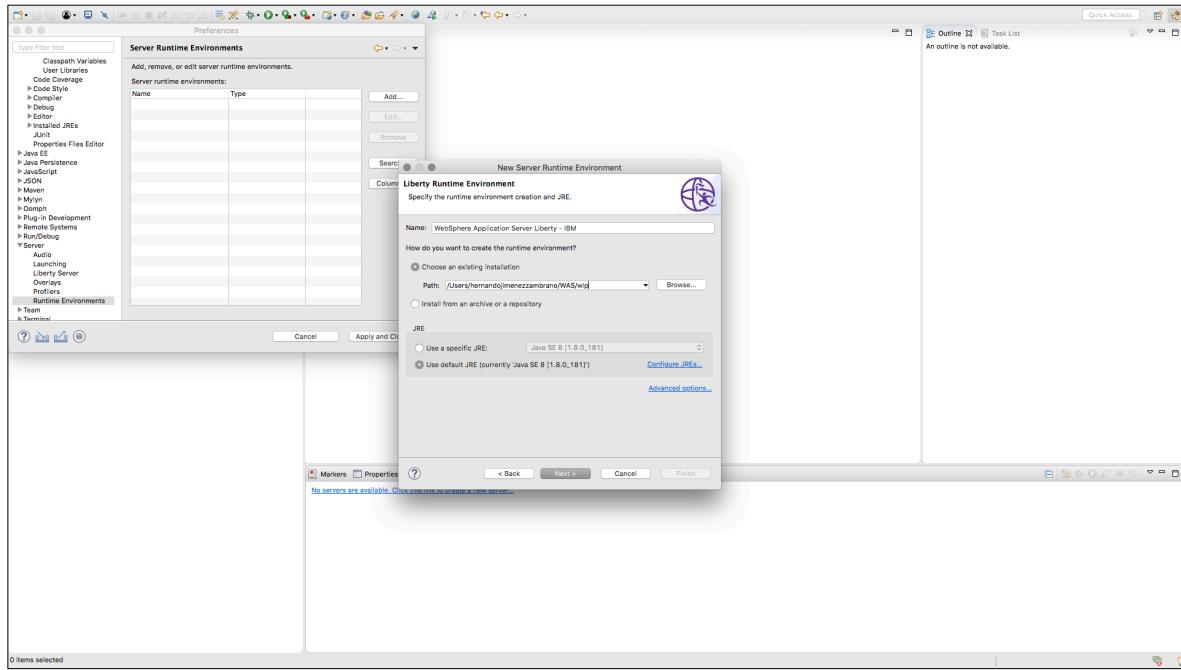
Una vez descargados los archivos realice la instalación la inicialización del servidor:

```
wlp — bash — 80x24
iMac-de-Casa:wlp hernandojimenezzambrano$ ./bin/server start
Se está iniciando el servidor defaultServer.
Servidor defaultServer iniciado con ID de proceso 12767.
iMac-de-Casa:wlp hernandojimenezzambrano$
```

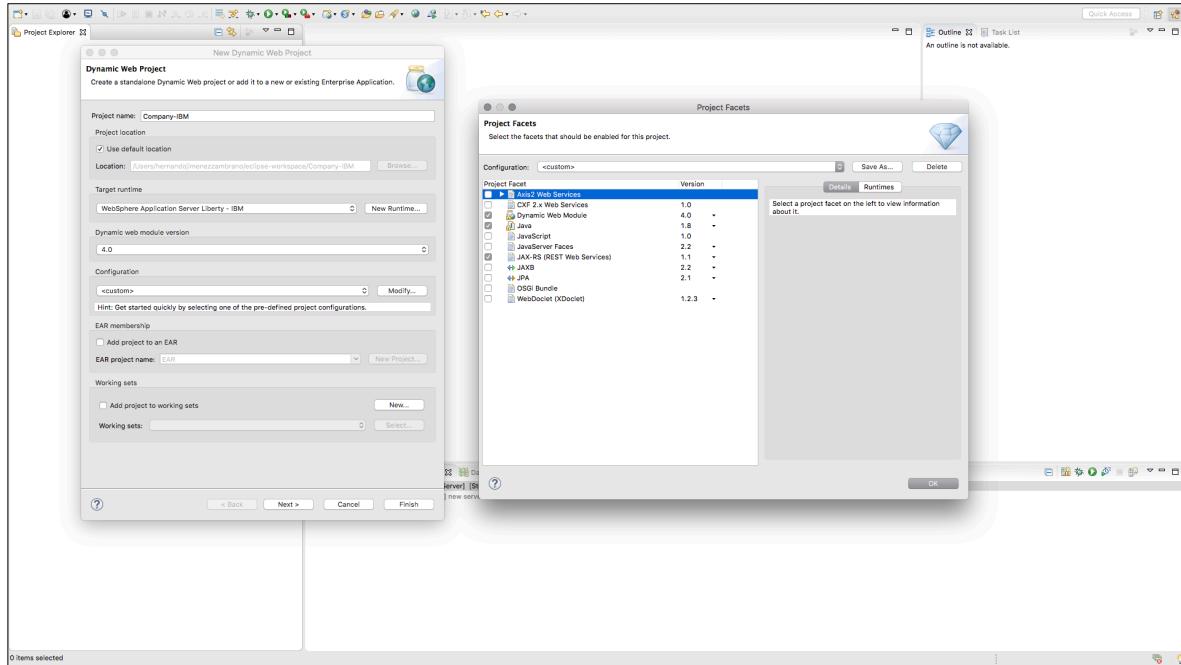
En lo personal me gusto mucho trabajar con este servicio de IBM, ya de que me pareció muy sencillo de iniciar, no requiere instalación, por lo cual considero que debe de ser portable y en lo particular.



Una vez inicializado y comprobado que el servidor estaba en ejecución y logré consultar su estado por medio del explorador por su puerto 9080, empecé configuración con mi IDE de desarrollo en este caso ECLIPSE:



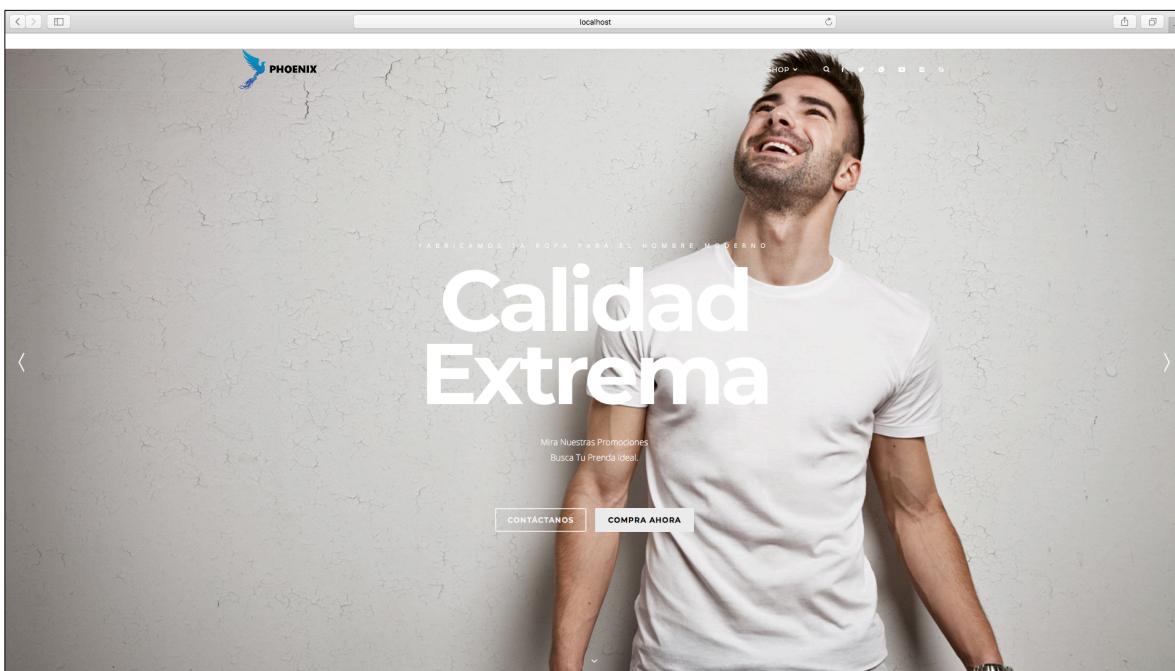
Una vez asociado el servidor, se creó el proyecto objeto de la prueba, con los requisitos inicialmente planteados:



Toda la integración web se realizo por medio de JSP, integrando angular en el Front End, combinado con HTML, CSS, etc. Además algunos efectos gráficos como parallax, para darle un sentido de innovación.

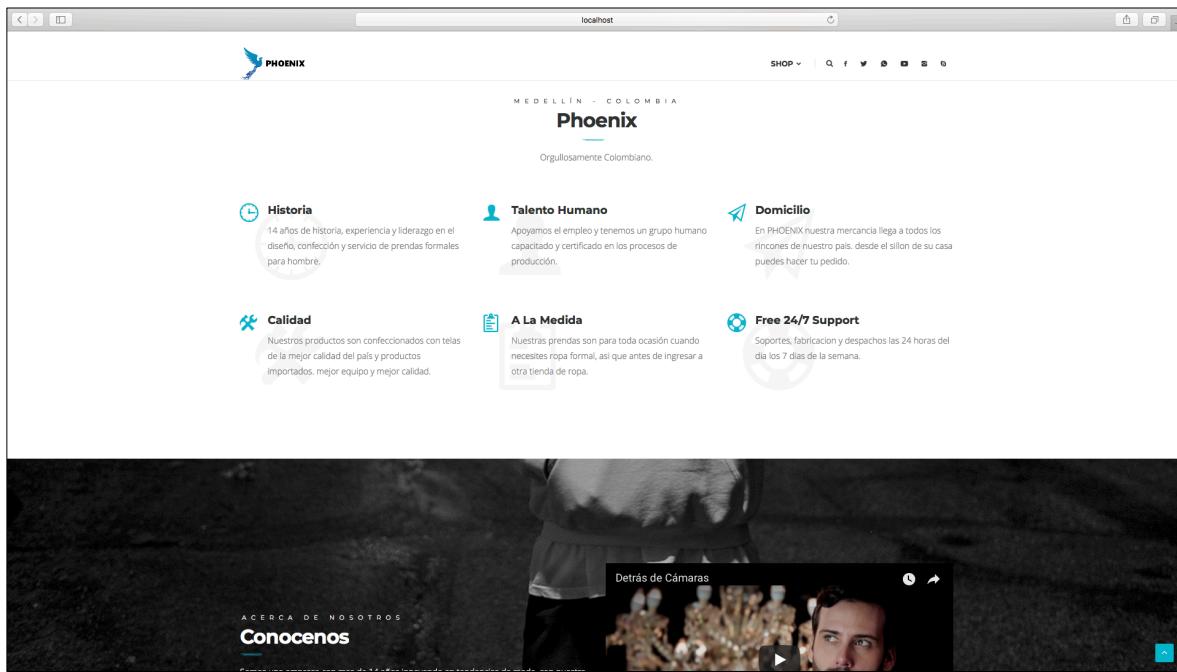
PAGINA DE INICIO:

Se realizo la integración del logo y nombre de la empresa (Phoenix), en la parte superior se genero un hipervínculo para abrir el formulario de solicitud y un catalogo de los productos, además por medio del framework ion-icon se implementaron los logos de las principales redes sociales y uno adicional para búsqueda de palabras claves, después se integra por medio de la librería slider, un temporizador para cambiar 3 imágenes que rotan durante su presentación.

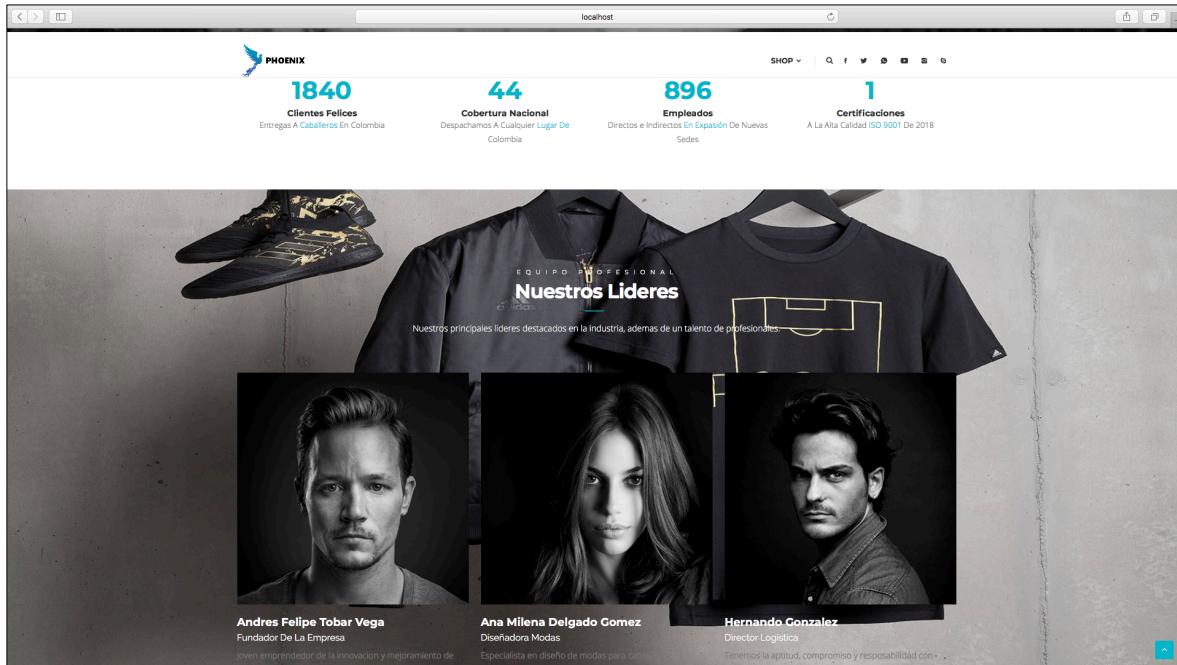


Después se realiza una breve introducción de la empresa además de resaltar algunas características principales de la empresa, como valores agregados para generar reconocimiento de marca e información adicional a el cliente, compuesto de 6 valores principales.

Después se agregar un panel con un video que representaría el video de presentación de esta, acompañado de unas palabras que informan mas acerca de la misión y objetivo planteado de la empresa dentro de la industria colombiana.



Después se muestran por medio de jquery unos valores que cargan gráficamente, para dar un contorno moderno con algunos valores de interés para el cliente. Seguido de los principales actores o fundadores de la empresa, con sus redes sociales vinculadas y cargos de valor dentro de la empresa.



Al final de la pagina de inicio, se muestran todos los medio de comunicación con la empresa, mi idea era vincular cada icono a el hipervínculo relacionado de la red social correspondiente.



Durante toda la pagina de inicio se crearon archivos javascript, los cuales contenían información relacional de la empresa, para ser cargada por medio de angular.

PAGINA DE SOLICITUD:

Dentro de la pagina se realizo un catalogo en el cual el usuario pueda ver la prenda de manera detallada, después se integra un formulario con validación en angular y con los datos solicitados del cliente.

En este formulario se solicita el departamento y ciudades para el envío, en el cual, en la base de datos registrada, según la ciudad se usa un incremento sobre el valor total de la compra, excepto que sea en la ciudad de Medellín, esto se hizo con el fin de que la empresa en una base de datos relacional pueda por ciudad revisar los costos pertinentes y generar un respectivo porcentaje de incremento.

Los productos cargan por la cantidad registrada en la base de datos, los cuales al final del formulario cargan en una tabla en donde el usuario puede registrar la cantidad solicitada, calculando automáticamente el subtotal la cual representa el costo de las prendas, el incremento por envío a otra ciudad, el total aplicado el incremento el que debería de cancelar el cliente.

localhost

Compra
SELECCIONE LOS PRODUCTOS A COMPRAR Y LLENE EL FORMULARIO DE ENVIO.

Pantalones
\$ 63,500

Información Del Pedido!

Nombre	Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo De Identificación	Número De Identificación
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Departamento De Envío	Ciudad Envío
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha De Entrega	Dirección De Entrega
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Entrega!
Si el municipio de entrega no es la ciudad de Medellín (Colombia), su costo total tendrá un incremento.

Necesitas Ayuda
(+57) 6 - 324 6789
compras@phoenix.com

Selección Fecha De Entrega **Dirección**

Su Pedido

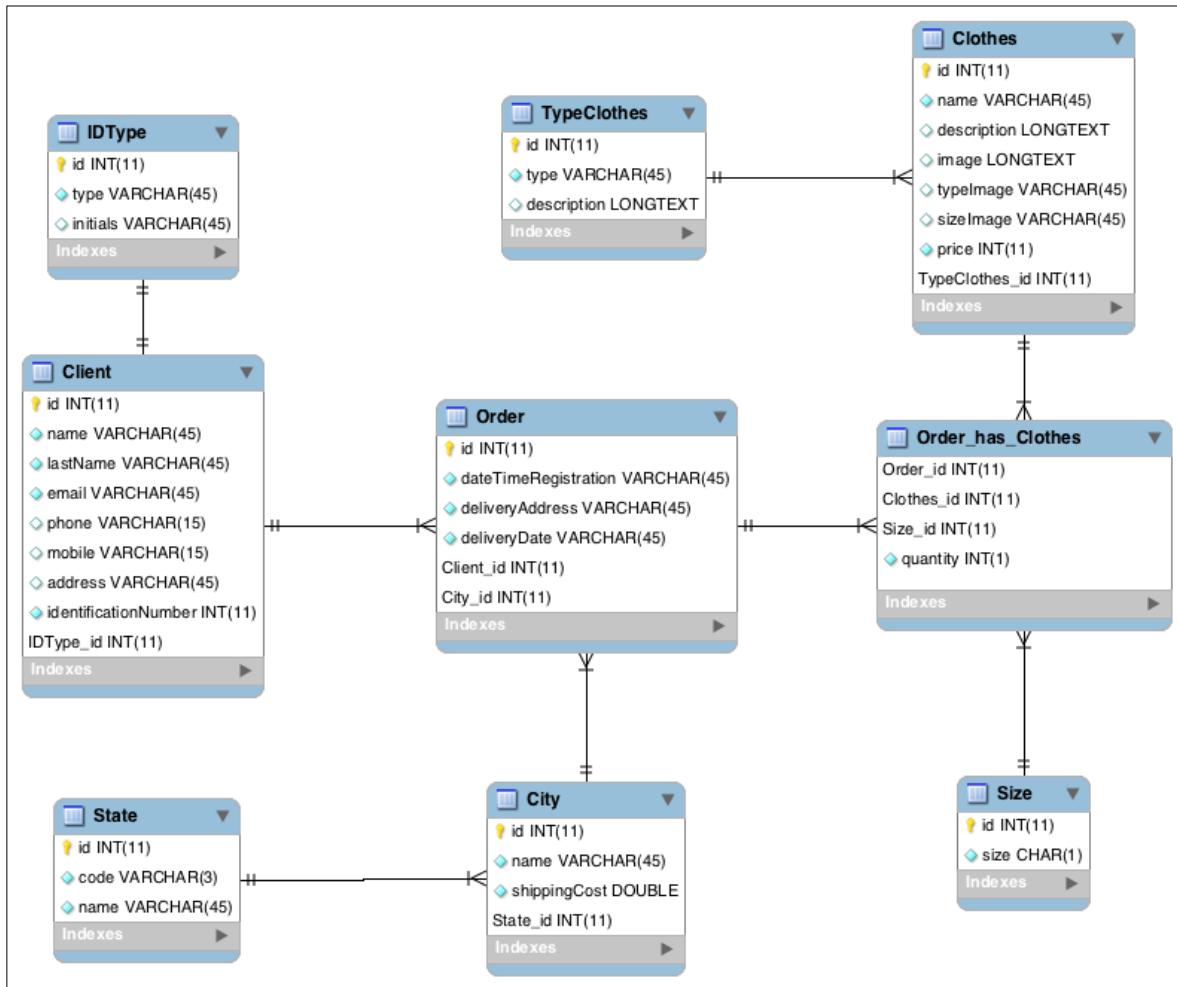
Artículo	Nombre	Precio	Cantidad	Subtotal	Precio Compra
	Pantalon V34	63,500	<input type="text" value="1"/>	63,500	Subtotal \$ 176,500
	Pantalon Lion - V2	56,500	<input type="text" value="2"/>	113,000	Total \$ 194,150
	Conjunto Oficina	98,000	<input type="text" value="0"/>	0	CONFIRMAR

About
Hernando Jimenez Zambrano © 2018
Prueba IBM Colombia

IBM

Después de confirmar la compra todos los datos de la compra salen por consola, enviados por un servicio REST por JAX-RS, para ser integrado a Java EE, para esto se creó un controlador de angular, se capturan los scope y se envían.

Desde el inicio del proyecto se presento la propuesta de integración con una base de datos relacional, para la cual se realizo el siguiente diseño:



La terminología de la base de datos, comentarios y del código fuente se realizo en Ingles, debido a procesos de certificaciones como CMMI las cuales son evaluadas en su mayoría por profesional de certificación de habla inglesa.

PUBLICACION GITHUB:

<https://github.com/herjiza/IBM>

PUBLICACION EN LA NUBE:

Para la publicación en la nube se realizo bajo las herramientas de Google Cloud – por medio de una cuenta gratuita bajo una instancia VM configurada con Debian.

<http://35.203.28.19>

Google Cloud Platform • Rhino Studio

Compute Engine

Crear una instancia

Instancias de VM

Grupos de instancias

Plantillas de instancias

Nodos de único cliente

Discos

Capturas

Imágenes

TPUs

Descuentos por uso confirm.

Metadatos

Comprobaciones estado

Zonas

Operaciones

Cuotas

Análisis de seguridad

Configuración

Nombre: IBM

Región: us-central1 (Iowa)

Zona: us-central1-c

24,67 \$ al mes (estimado)

Tarifa por horas efectiva: 0,034 \$ (730 horas al mes)

Detalles

Tipo de máquina: 1 vCPU - 3,75 GB de memoria Personalizar

Actualizar la cuenta para crear instancias con un máximo de 96 núcleos

Contenedor: Desplegar una imagen de contenedor en esta instancia de VM. Más información

Disco de arranque: Nuevo disco persistente estándar de 10 GB Imagen: Debian GNU/Linux 9 (stretch) Cambiar

Identidad y acceso de API: Cuenta de servicio: Compute Engine default service account

Alcance del acceso: Permitir el acceso predeterminado

Controles: Alotrage de IP: Permitir el tráfico HTTP Permitir el tráfico HTTPS Management, security, disks, networking, sole tenancy

Si tienes créditos de la versión de prueba gratuita, se utilizarán para esta instancia

Crear Cancelar

The screenshot shows the 'Create instance' wizard in the Google Cloud Platform Compute Engine interface. The left sidebar lists various Compute Engine management options like Instances, Templates, and Disks. The main form is titled 'Crear una instancia' and contains several sections: 'Nombre' (Name) set to 'IBM', 'Región' (Region) set to 'us-central1 (Iowa)', 'Zona' (Zone) set to 'us-central1-c', and a cost summary '24,67 \$ al mes (estimado)' (Estimated monthly cost). Below these are sections for 'Tipo de máquina' (Machine type) with '1 vCPU' and '3,75 GB de memoria' (3.75 GB memory), and 'Personalizar' (Customize). Other sections include 'Contenedor' (Container) with 'Desplegar una imagen de contenedor en esta instancia de VM.' (Deploy a container image to this VM instance.) and 'Disco de arranque' (Boot disk) with 'Nuevo disco persistente estándar de 10 GB' (New standard persistent disk of 10 GB) and 'Imagen' (Image) set to 'Debian GNU/Linux 9 (stretch)'. Further down are 'Identidad y acceso de API' (Identity and API access) settings for a 'Cuenta de servicio' (Service account) named 'Compute Engine default service account', and 'Alcance del acceso' (Scope of access) with 'Permitir el acceso predeterminado' (Allow default access) selected. At the bottom, there's a 'Controles' (Controls) section for 'Alotrage de IP' (IP allocation) with 'Permitir el tráfico HTTP' (Allow HTTP traffic) and 'Permitir el tráfico HTTPS' (Allow HTTPS traffic) checked, and a 'Management, security, disks, networking, sole tenancy' (Management, security, disks, networking, sole tenancy) option. A note at the bottom states 'Si tienes créditos de la versión de prueba gratuita, se utilizarán para esta instancia' (If you have credits for the free trial version, they will be used for this instance). Finally, there are 'Crear' (Create) and 'Cancelar' (Cancel) buttons at the bottom.