Conceptos basicos de navegacion y enrutamiento

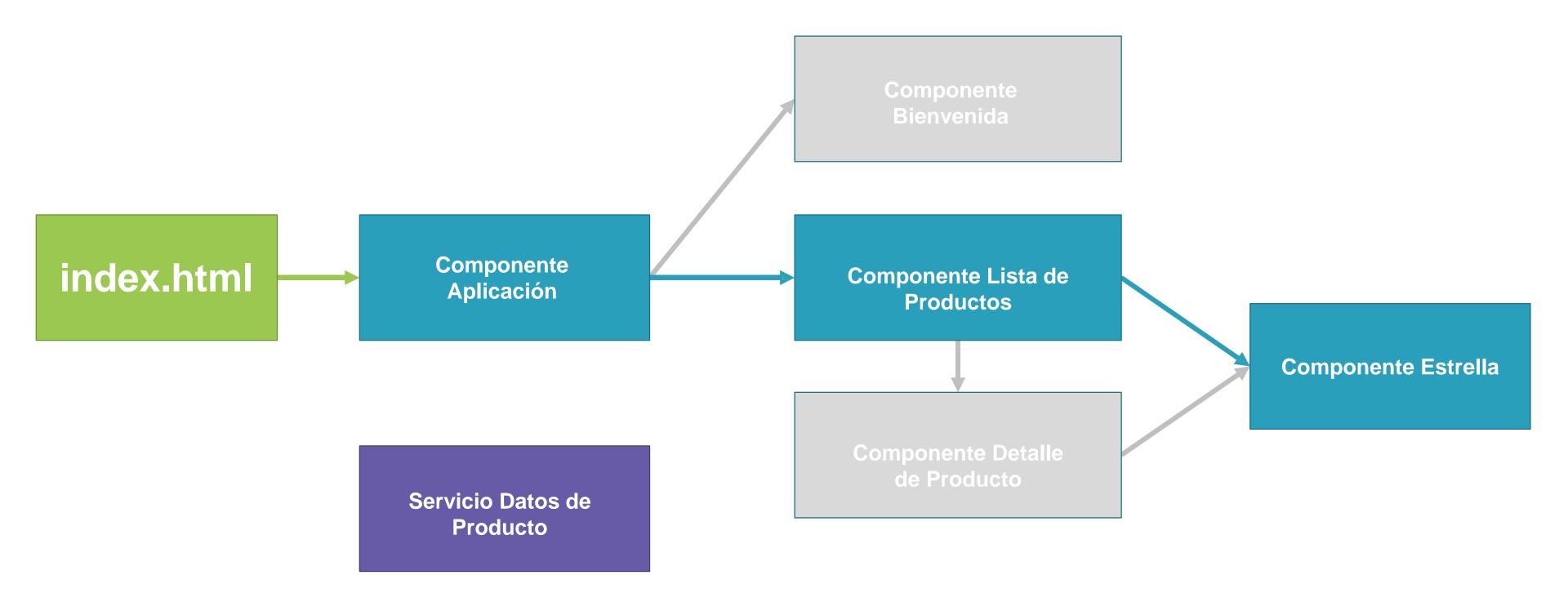


Resumen

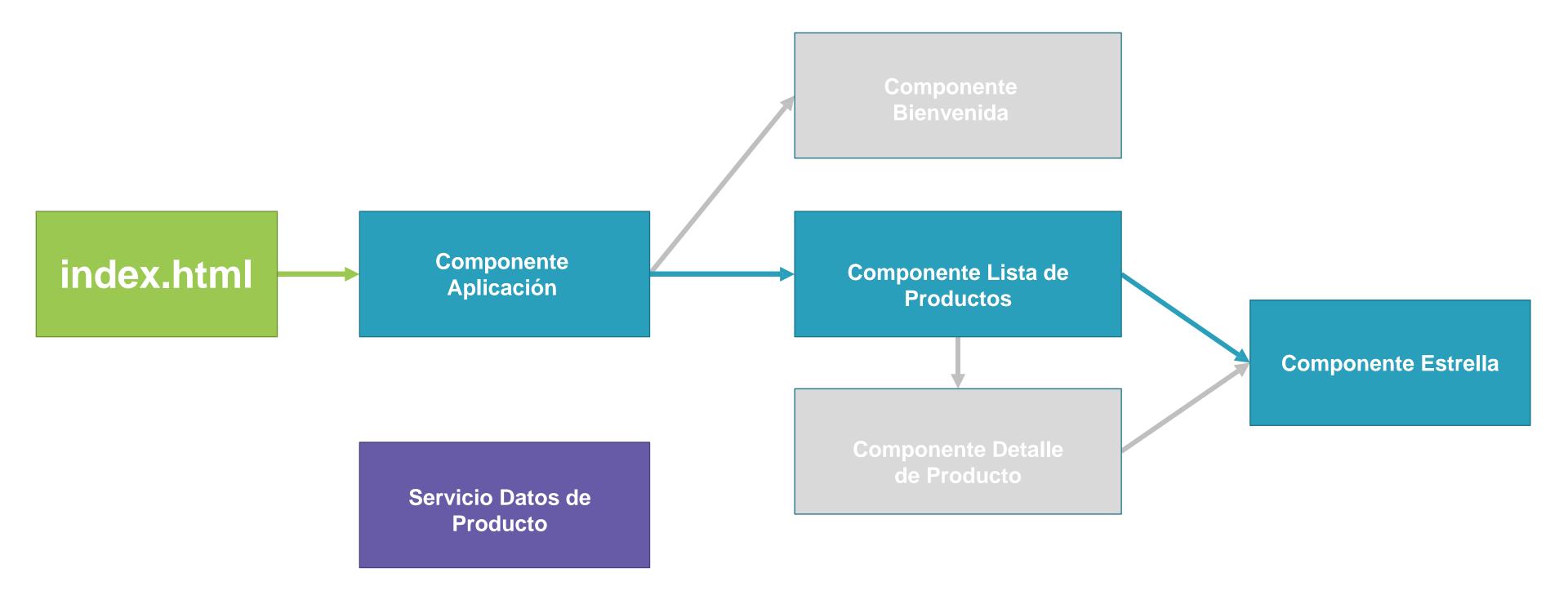


¿Cómo funciona el enrutamiento? Configuración de rutas Vinculación de las rutas a las acciones Ubicación de las vistas

Arquitectura de la aplicación



Arquitectura de la aplicación



Product Detail: Video Game Controller

Name: Video Game Controller

Code: gmg 0042

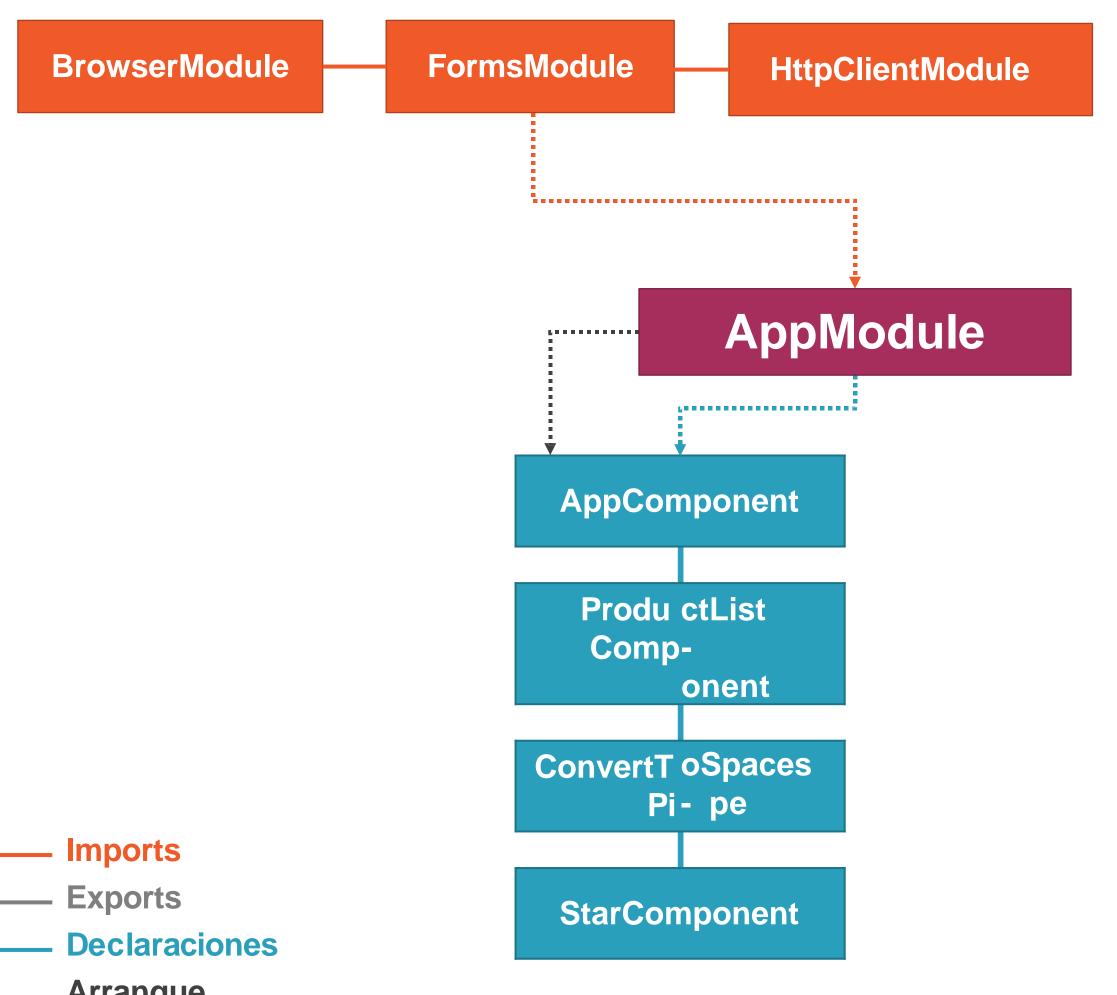
Description: Standard two-button video game controller

Availability: October 15, 2020

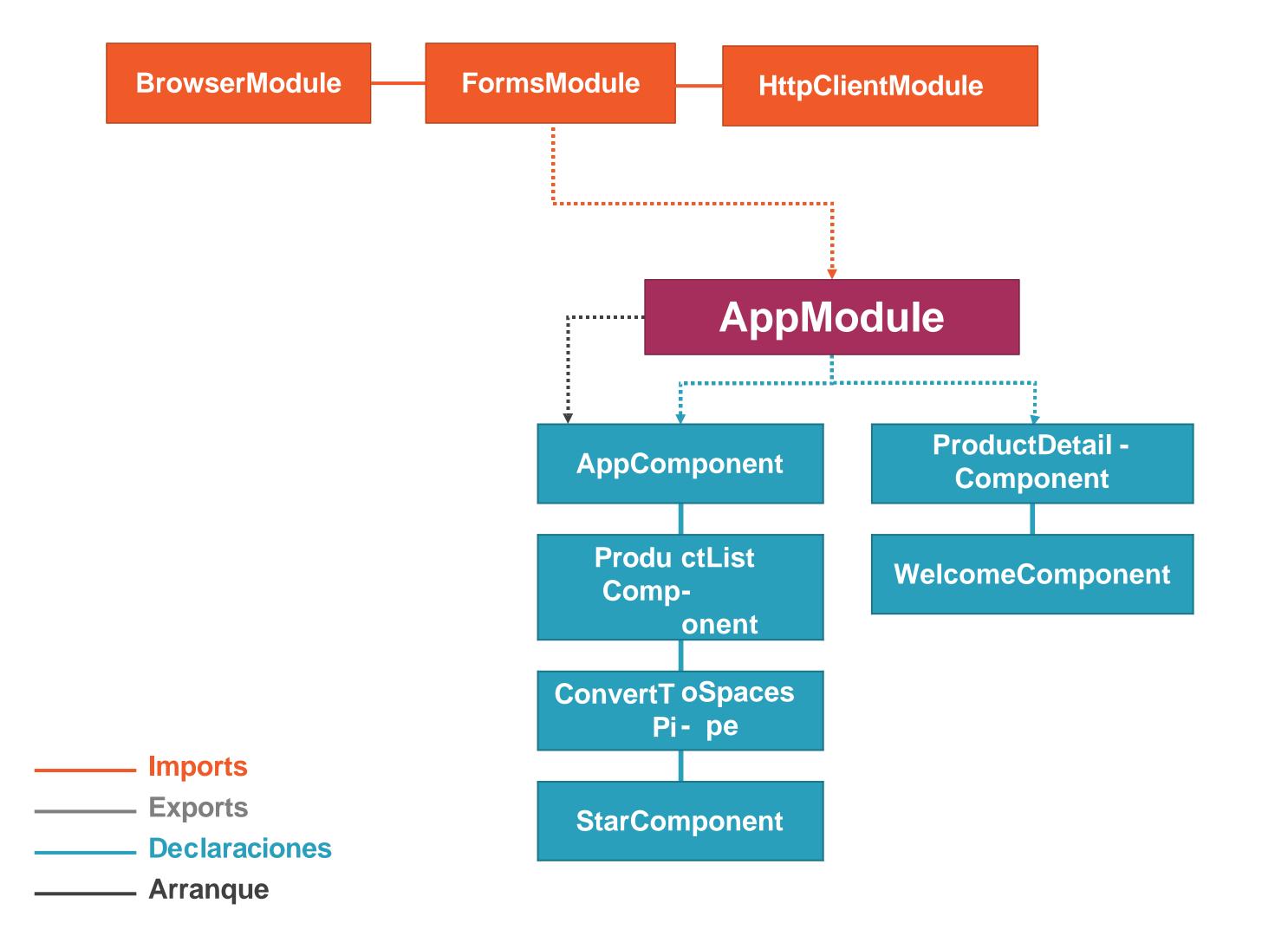
Price: \$35.95

5 Star Rating:





Arranque

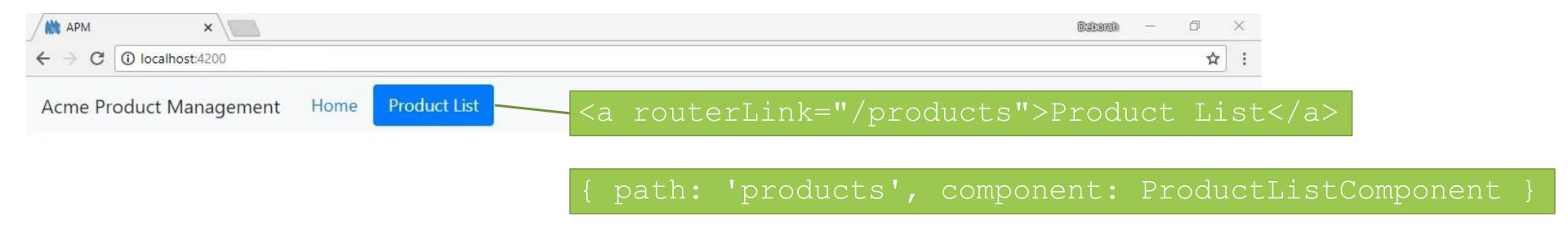


Cómo funciona el enrutamiento

```
\( \text{cpm-root ng-version} = "11.2.0" \)
\( \text{class} = "navbar navbar-expand navbar-light bg-light" \> ... \( /nav \) \\
\( \text{couter-outlet} \> \( /vouter-outlet \> \)
\( \text{class} = "card" \> \\
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "card" \> \\
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "card-header" \> \text{Product List } \( /div \) \\
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "card-body" \> \\
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "row" \> ... \( /div \> \)
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "row" \> ... \( /div \> \)
\( \text{div _ngcontent-jvs-c47 class} = "table-responsive" \> ... \( /div \> \)
\( \text{div} \> \)
\( \text{div} \> \( /ng-component \> \)
\( \text{class} = "card-body" \> \\
\( \text{div} \> \)
\( \text{div} \> \)
\( \text{div} \> \( \text{div} \> \)
\( \text{div}
```

- Configurar una ruta para cada componente
- Definir opciones/acciones
- Vincular una ruta a cada opción/acción
- Activar la ruta en función de la acción del usuario
- La activación de una ruta muestra la vista del componente

Cómo funciona el enrutamiento



<router-outlet></router-outlet>

product-list.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  templateUrl: './product-list.component.html'
})
export class ProductListComponent { }
```



Configuración de rutas

app.module.ts

```
import { RouterModule } from '@angular/router';
@NgModule({
  imports: [
    BrowserModule,
    FormsModule,
    HttpClientModule,
   RouterModule
 declarations: [
 bootstrap: [ AppComponent ]
export class AppModule { }
```

Configuración de rutas

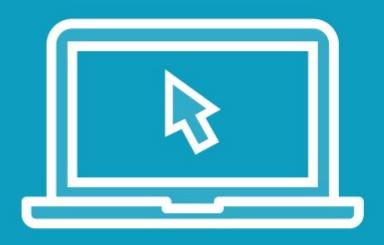
app.module.ts

```
import { RouterModule } from '@angular/router';
@NgModule({
  imports: [
    BrowserModule,
    FormsModule,
    HttpClientModule,
    RouterModule.forRoot([])
 declarations: [
 bootstrap: [ AppComponent ]
export class AppModule { }
```

Configuración de rutas

```
{ path: 'products', component: ProductListComponent },
{ path: 'products/:id', component: ProductDetailComponent },
{ path: 'welcome', component: WelcomeComponent },
{ path: '', redirectTo: 'welcome', pathMatch: 'full' },
{ path: '**', component: PageNotFoundComponent }
```

Demo



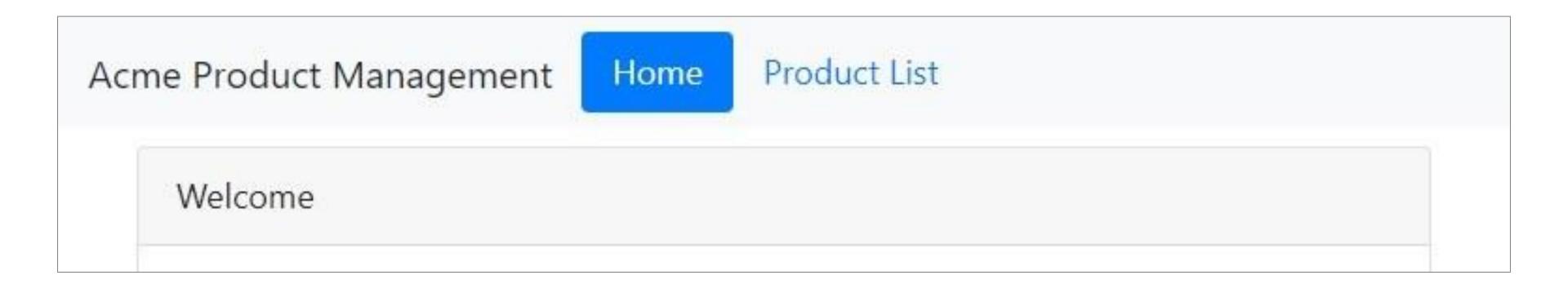
Configuración de rutas

Navegar por las rutas de aplicación



- Opción de menú, enlace, imagen o botón que activa una ruta
- Escribir la Url en la barra de direcciones / marcador
- Los botones de avance o retroceso del navegador

Vincular las rutas a las acciones



Vincular las rutas a las acciones

app.component.ts

Vincular las rutas a las acciones

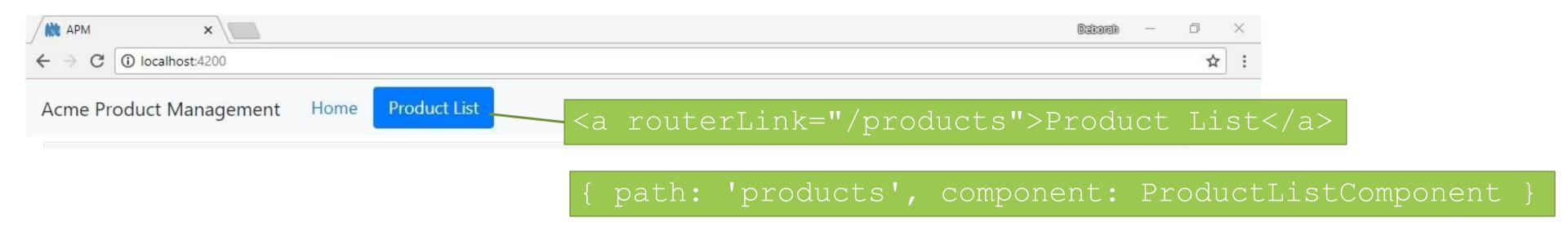
app.component.ts

```
<a routerLink="/welcome">Home</a>
<a routerLink="/products">Product List</a>
```

Situar las vistas

app.component.ts

Cómo funciona el enrutamiento



<router-outlet></router-outlet>

product-list.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
   templateUrl: './product-list.component.html'
})
export class ProductListComponent { }
```

Lista de comprobación de enrutamiento: Mostrar componentes

Componentes anidables

Define un selector

```
@Component({
   selector: 'pm-products',
   templateUrl: './product-list.component.html'
})
```

Anidar en otro componente

```
<div><h1>{ {pageTitle} }</h1>
  <pm-products></pm-products>
</div>
```

- Sin ruta

Componentes enrutados

- Sin selector ni anidamiento
- Configurar rutas

Vincular las rutas a las acciones



Lista de comprobación de enrutamiento: Crear el enrutamiento



Configurar rutas
Vincular las rutas a
las acciones
Situar la vista

Lista de comprobación de enrutamiento: Configurar rutas



```
<head>
...
<base href="/">
</head>
```

Agregar RouterModule

```
@NgModule({
  imports: [ ...,
    RouterModule.forRoot([])
],
  declarations: [...],
  bootstrap: [ AppComponent ]
})
export class AppModule { }
```



Lista de comprobación de enrutamiento: Configurar rutas

Añadir cada ruta a la matriz forRoot

- El orden es importante



- No hay barra inicial
- " para la ruta por defecto
- '**' para la ruta comodín

component

- Ningún nombre de cadena; no está entre comillas



Lista de comprobación de enrutamiento: Vinculando rutas a acciones

Añadir la directiva RouterLink como atributo

- Elemento clicable
- Encerrar entre corchetes

Vincular a una matriz de parámetros de enlace

- El primer elemento es la ruta
- Todos los demás elementos son parámetros de ruta

```
    <a [routerLink]="['/welcome']">Home</a>
    <a [routerLink]="['/products']">Product List</a>
    /li>
```



Lista de comprobación de enrutamiento: Situación de la vista



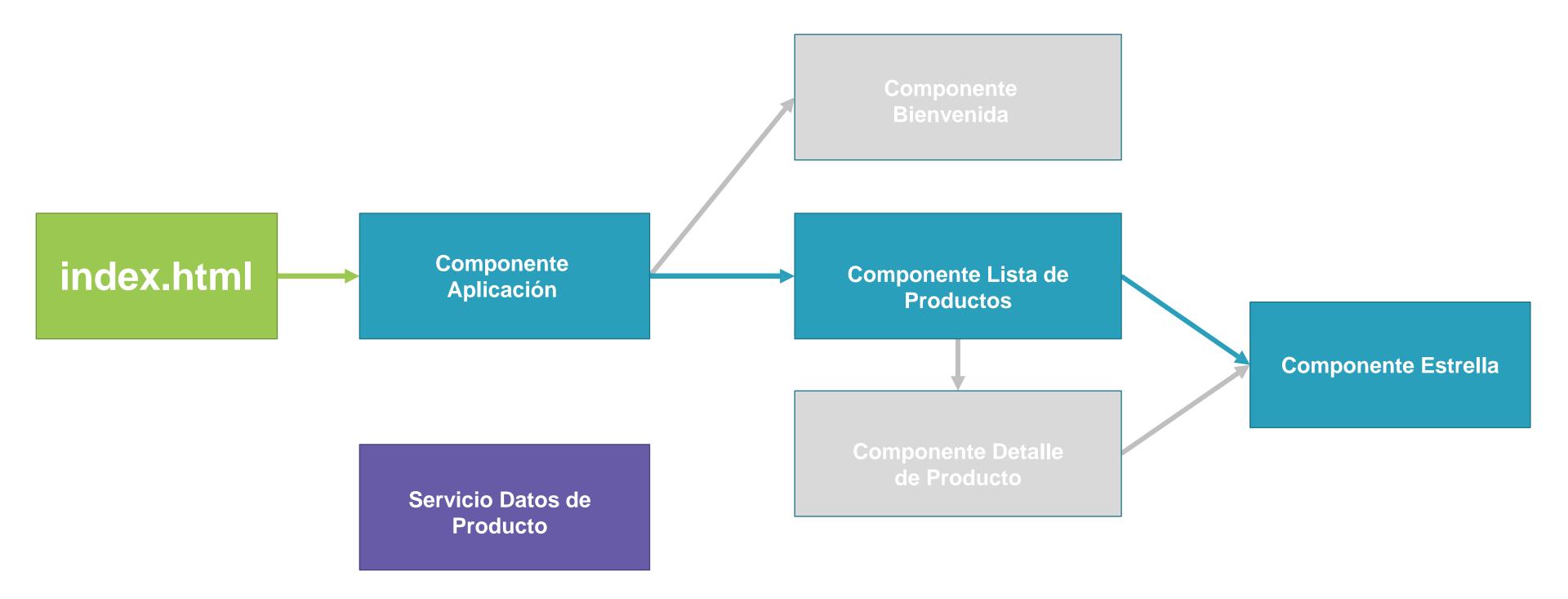
Añadir la directiva RouterOutlet

- Identifica dónde mostrar la vista del componente enrutado
- Especificado en la plantilla del componente anfitrión

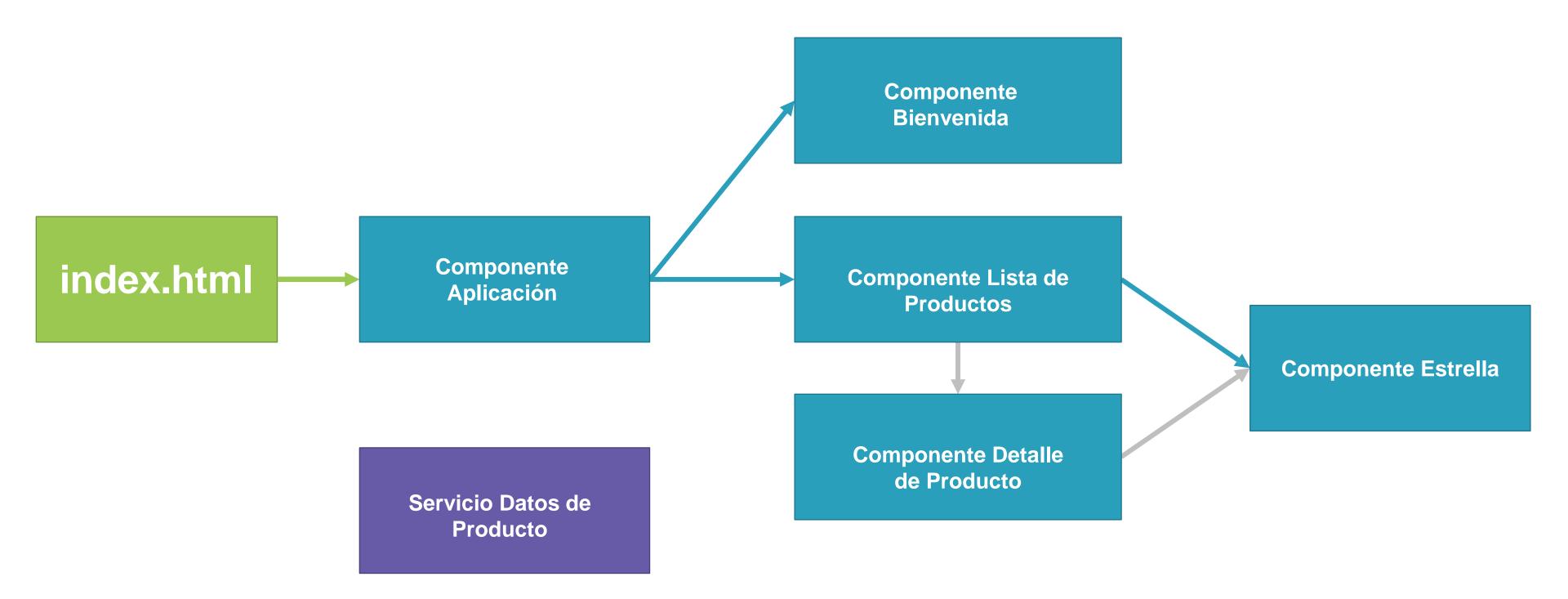
```
    <!i><a [routerLink]="['/welcome']">Home</a>
    <!i><a [routerLink]="['/products']">Product List</a>

<router-outlet></router-outlet>
```

Arquitectura de la aplicación



Arquitectura de la aplicación





A continuación ...

Técnicas adicionales de navegación y enrutamiento