



IIC3103 - Taller de Integración

Departamento Ciencia de la Computación
Escuela de Ingeniería
Pontificia Universidad Católica

Enunciado Tarea 4

Objetivo

El objetivo de esta tarea es consumir una API para obtener información que esta entrega, y desplegar un sitio web que muestra al público la información que la API proporciona.

Trabajo a realizar

Se debe construir un sitio web, que esté disponible de forma pública, que muestre la información que entregan los distintos servicios que componen la API.

Las diferentes aerolíneas se han percatado de una gran falta de conocimiento en los clientes, tanto de las opciones de menú existentes en la carta como de los componentes que conforman dichas opciones.

Con la intención de ofrecer un mejor servicio a los clientes y de evitar incurrir en las mismas explicaciones una y otra vez, lo han contratado a usted para construir una página web, accesible por el público de las compañías aéreas y que permita visualizar toda la información relacionada a la carta: las opciones de menú ofrecidas, los platos que componen dichas opciones, los ingredientes más básicos y diferente información asociada a cada entidad.

La página construida debe ser dinámica, flexible y navegable, ofreciendo así una mejor experiencia a los usuarios. Además, las aerolíneas le han hecho notar su preocupación acerca del diseño de la plataforma a construir.

Índice

Objetivo	1
Trabajo a realizar	1
Índice	2
Fuente de datos	3
Ten en cuenta la paginación	3
Los datos son dinámicos	3
Presentación de Resultados	3
Visualización de la carta	3
Vista Principal	3
Vista Platos	4
Vista Ingredientes	4
Vista Bandeja	4
Vista Plato	4
Vista Ingredientes	4
Búsqueda y Vista Resultados	4
Diseño	5
Versionamiento de código	5
Entregables	5
Fecha de entrega	5
Requisitos mínimos	5
Penalizaciones	6

Fuente de datos

Para esta entrega se ocupará únicamente la información entregada por una API. La API está disponible en:

Food API

Link

La documentación de la API se encuentra publicada en el sitio:

<https://tarea-4.2022-1.tallerdeintegracion.cl>

Ten en cuenta la paginación

Los servicios que entregan todas las bandejas, platos e ingredientes están paginados. En su sitio web deben usar un tamaño de página razonable (entre 10 y 30 elementos por página).

Los datos son dinámicos

Considera que los datos pueden cambiar: se pueden modificar o agregar nuevos datos, por lo que tu implementación deberá siempre mostrar los resultados que entrega la API.

Además, los resultados pueden diferir para los distintos estudiantes. Para la corrección, se considerarán los sets de datos correspondientes a cada alumno.

Presentación de Resultados

Cada alumno deberá construir un sitio web, que permita visualizar los datos de la API. En particular, se pide que el usuario pueda completar los flujos que se describen a continuación con el objetivo de crear un menú online basado en las bandejas y platos que deben realizar para el proyecto semestral.

Visualización de la carta

Vista Principal

Al ingresar, se deberá mostrar la portada del menú online, el cual debe mostrar el nombre del restaurante ¡Puedes ponerle el nombre que quieras!. Además, debe mostrar un listado paginado

de las bandejas disponibles. Cada bandeja debe ser clickeable y dirigirse a la vista de la bandeja. Debe haber una opción para ordenar las bandejas por nombre o precio, ascendente o descendente.

Vista Platos

Debe mostrar un listado paginado de los platos disponibles. Cada plato debe ser clickeable y dirigirse a la vista del plato. Debe haber una opción para ordenar los platos por nombre o precio, ascendente o descendente.

Vista Ingredientes

Debe mostrar un listado paginado de los ingredientes disponibles. Cada ingrediente debe ser clickeable y dirigirse a la vista del ingrediente. Debe haber una opción para ordenar los ingredientes por nombre o precio, ascendente o descendente.

Vista Bandeja

Al ver una bandeja, debe mostrarse toda su información, además de los platos que la componen la categoría y la foto de cada plato. Cada plato es clickeable y debe dirigirse a la vista del plato.

Vista Plato

Al ver un plato, debe mostrarse toda su información, además de los ingredientes que lo componen. Cada ingrediente es clickeable y debe dirigirse a la vista del ingrediente.

Vista Ingrediente

Al ver un ingredientes, debe mostrarse toda su información.

Búsqueda y Vista Resultados

En todo el sitio deberá mostrarse una barra de búsqueda por nombre, que al ingresar un texto, muestre los resultados de las búsquedas de:

Bandejas que correspondan a la búsqueda. Al seleccionar un resultado de bandeja, se deberá dirigir a la [vista de bandeja](#)

Nombres de platos y bebestibles que correspondan con la búsqueda. Al seleccionar un resultado de estos, debe redirigir a la [vista de plato](#)

Ingredientes que arroje la búsqueda. Al seleccionar uno debe dirigirse a la [vista de ingrediente](#).

Diseño

Para esta tarea se evaluará el diseño de su página web, desde un punto de vista estético hasta su usabilidad en términos de [UX](#). No se entregarán ejemplos de las vistas por lo que queda a criterio del desarrollador.

Versionamiento de código

El sitio y todo su código fuente deberá estar versionado en un repositorio en GitHub, creado en el classroom del curso:

- Link para creación de repositorio: https://classroom.github.com/a/_YSu-nJu

Entregables

Cada alumno deberá entregar, mediante un formulario publicado en el sitio del curso, las siguientes *url's*:

- URL sitio web.
- URL del repositorio a GitHub.

La evaluación de la tarea se realizará bajo una rúbrica a publicar. Se evaluará la completitud del dashboard generado y la correctitud de los resultados presentados.

Fecha de entrega

La tarea deberá ser entregada a más tardar el día 15 de junio antes de las 18:00, y deberá ser capaz de seguir recolectando datos hasta 24 horas después para la validación de resultados obtenidos.

Requisitos mínimos

Las tareas que no cumplan con las siguientes condiciones no serán corregidas y serán evaluados con la nota mínima:

- El código deberá estar versionado en su totalidad en un repositorio de GitHub
- La página web debe reflejar fielmente el código entregado en el repositorio. Para la revisión, más de una tarea serán corridas localmente por los ayudantes para comprobar el cumplimiento de este punto.

Penalizaciones

Se descontarán 0,2 puntos de la nota de la tarea por cada hora de atraso en la entrega, contados a partir de la fecha estipulada en el punto anterior.

Cualquier intento de copia, plagio o acto deshonesto en el desarrollo de la tarea, será penalizado con nota 1,1 de acuerdo a la política de integridad académica del DCC.