



IIC3103 - Taller de Integración

Departamento Ciencia de la Computación
Escuela de Ingeniería
Pontificia Universidad Católica

Enunciado Tarea 1

Objetivo

El objetivo de esta tarea es consumir una API REST para obtener información que esta entrega y desplegar esta información en un sitio web.

Trabajo a realizar

Los diferentes restaurantes de la región metropolitana 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 ingredientes 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 general 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.

Se debe construir un sitio web, que esté disponible de forma pública, que permita interactuar con los distintos servicios que componen la API. La página construida debe ser dinámica, flexible y navegable, ofreciendo así una mejor experiencia a los usuarios. Además, los restaurantes 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	2
Ten en cuenta la paginación	3
Los datos son dinámicos	3
Presentación de Resultados	3
Visualización de la carta	3
Vista Principal / Menús	3
Vista Platos	3
Vista Ingredientes	4
Vista Menú	4
Vista Plato	4
Vista Ingrediente	4
Búsqueda y Vista Resultados	4
Reseñas	4
Diseño	5
Versionamiento de código	6
Entregables	6
Fecha de entrega	6
Requisitos mínimos	6
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-1.2023-1.tallerdeintegracion.cl>¹

Ten en cuenta la paginación

Los servicios que entregan todos los menús, 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 con distintos platos.

Visualización de la carta

Vista Principal / Menús

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

¹ En caso de que el dominio no esté funcionando: <https://food-api-dev-z2fqxmm2ja-uc.a.run.app>

paginado de los menús disponibles. Cada menú debe ser clickeable y dirigirse a la [vista de menú](#). Debe haber una opción para ordenar los menús 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 Menú

Al ver un menú, 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:

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

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 del ingrediente](#).

Reseñas

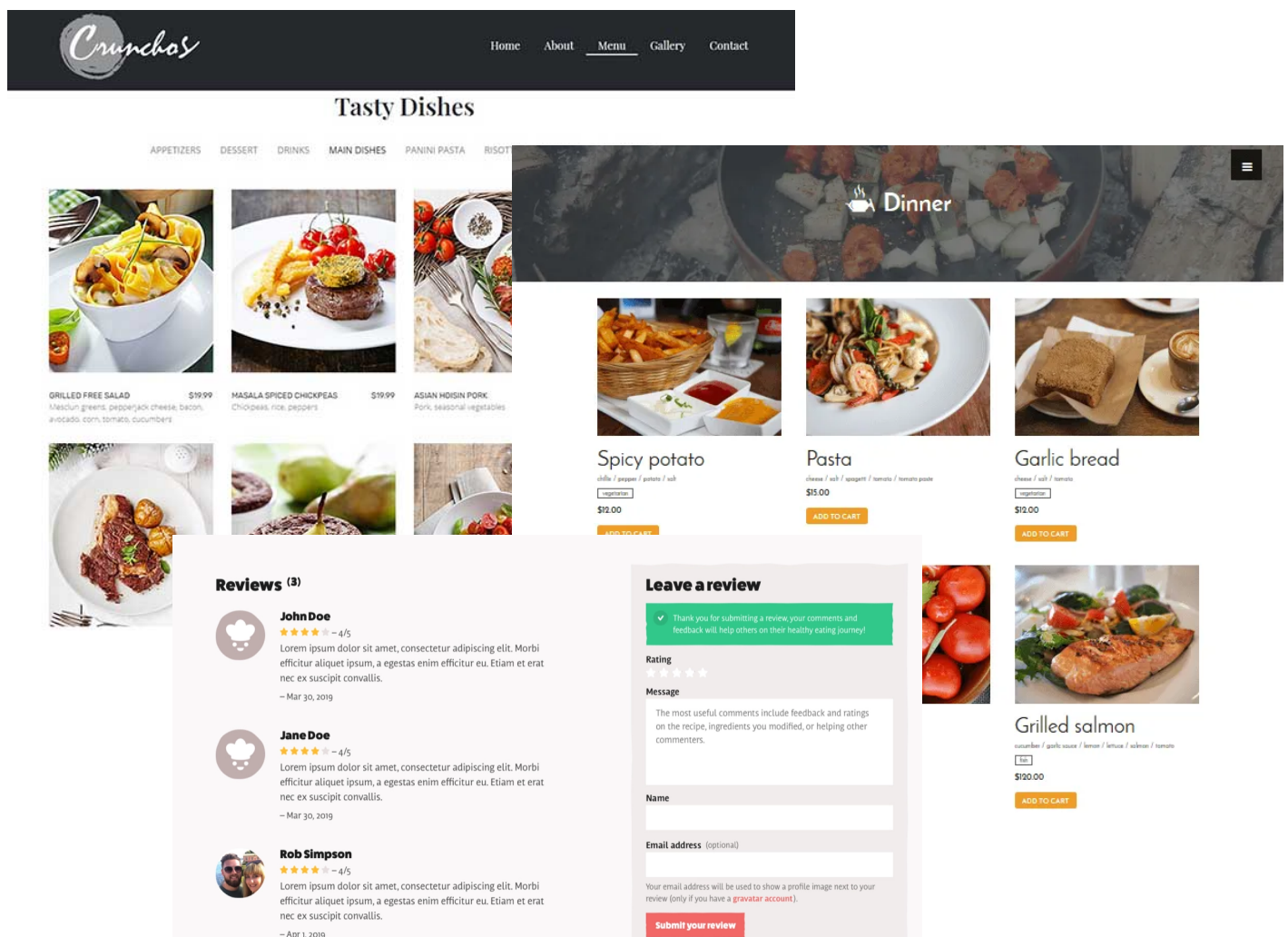
Cada menú, plato o ingrediente tendrá la capacidad de recibir una reseña de parte de los usuarios. Para ingresar una reseña, deberán autenticarse con su email y su número de alumno como contraseña.

Se deben desplegar las reseñas existentes indicando el nombre y el avatar del usuario que escribió el comentario, la fecha de cuando fue escrito, el texto del comentario y el rating que recibió. Los comentarios deben poder ordenarse por orden cronológico o por rating.

Finalmente, el rating de un menú, plato o ingrediente será calculado como el promedio aritmético simple de todas sus reseñas, y deberá mostrarse dentro de su información.

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](#). A continuación se muestran ejemplos de los diseños esperados.



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/oB8X8uxJ>

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 **29 de marzo antes de las 18:00**, y deberá quedar desplegada y funcionando durante el tiempo de corrección.

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.