

Capacitación Inicial 2018

Entrega Diseño del modelo “Ratatouille”

Grupo 2

Andrada Agustín

Pantaleone Federico

Perez Carolina

Alcance de sitio web Ratatouille

Se acordó con el cliente que inicialmente el servicio será gratuito. Pero con el tiempo se contempla facturar a los restaurantes por el servicio, en base a la cantidad de comentarios, votos y recomendaciones que posea.

Usuarios

Para poder acceder al sistema una persona deberá crear un usuario. Existen dos tipos: usuarios normales o responsables de restaurante.

Usuarios normales

Asumimos que tendrá un nombre único que lo identificara en el sistema.

Una vez logueado en el sistema podrá:

- Acceder a los perfiles de los restaurantes para ver el menú y los platos.

- Hacer comentarios sobre el restaurante.

- Podrá votar al restaurante, menú o los platos.

- Se acordó con el cliente que los usuarios podrán hacerse amigos de otros usuarios.

- Podrán recomendar a sus amigos el restaurante, menú o los platos.

Responsables de restaurante

El responsable de restaurante puede realizar las acciones del usuario normal y adicionalmente puede crear y administrar el perfil de un restaurante.

Establece la información básica como el nombre, categoría y ubicación.

Se estableció con el cliente que la categoría se utilizará para distinguir los diferentes tipos de restaurantes según el estilo del mismo. Por ejemplo, comida rápida, buffet, para llevar, etc. Y dentro de esa categoría, el responsable del restaurante podrá asignar las estrellas del mismo, siendo esto un valor de 1 a 5 estrellas.

Se encarga de crear los menús y sus respectivos platos.

Asumimos que cada plato tendrá un nombre, descripción, foto y un precio.

El menú y los platos pueden tener etiquetas predefinidas; Como por ejemplo:
#Vegetariano, #FastFood, #TacFree

Se acordó con el cliente que un restaurante puede tener varios menús que engloban una serie de platos con algún criterio, por ejemplo platos infantiles, ejecutivos, entradas, etc.

Asumimos que el responsable del restaurante podrá crear, modificar y eliminar los menús y los platos que los componen.

Se acordó con el Cliente proveer manejo para uno o más usuarios específicos encargados de la administración del sistema. En particular, tendrá control sobre las acciones de los otros usuarios. Por ejemplo, eliminar comentarios ofensivos o perfiles falsos de restaurantes.

Comentarios

Existe un Ranking donde los usuarios son clasificados según la cantidad de comentarios realizados. Pueden ser visitantes (menos de 20 comentarios), comensales (entre 20 y 40 comentarios) y gourmets (más de 40 comentarios).

La manera de avanzar en el Ranking es incrementando el número de comentarios.

Se acordó con el cliente que los usuarios pueden votar los comentarios de otros usuarios, incrementando o decrementando en 1 su valor, como medio para controlar la calidad de los comentarios.

El responsable de restaurante no puede hacer comentarios sobre otros restaurantes que se encuentren dentro un radio de 1 km. del propio.

Se acordó con el cliente que el responsable del restaurante tendría un menú donde podrá configurar los comentarios que recibe sobre su restaurante, el cual podría ser de dos maneras. Como primera opción podrá configurar de cual/es Ranking de usuario (visitante, comensal o gourmet) el va a recibir notificaciones .

Como segunda opción podrá configurar cual/es Ranking de usuario (visitante, comensal o gourmet) pueden comentar sobre su restaurant.

Asumimos que un usuario podrá realizar uno o varios comentarios sobre un restaurante, modificarlos o eliminarlos.

Votos

Los usuarios normales y los responsables de restaurante tienen la posibilidad de asignar un voto que va en una escala de 1 a 10 y el mismo puede realizarse sobre un restaurante, menú o plato.

Un responsable de restaurante no puede votar a otros restaurantes que se encuentren dentro un radio de 1 km. del propio.

Un usuario podrá realizar un único voto a un restaurante, menú o plato. Pudiendo modificarlo o eliminarlo.

Recomendaciones

Un usuario (normal o responsable) puede escribir una recomendación sobre un restaurant, menú o plato. Los amigos de ese usuario pueden leer las recomendaciones.

Beneficios

Los restaurantes pueden acceder a 2 tipos beneficios que le permiten destacar la visualización de su restaurante.

Por un lado se podrá destaca la tipología de los restaurantes cuando se hacen búsquedas. Asumimos que este beneficio se aplicará a aquellos restaurantes que tengan más votos con un promedio de 8 o más.

Por otro lado, se acordó con el cliente que cuando se listen los restaurantes habrá una lista especial, en alguna parte de la pantalla, que contendrá aquellos restaurantes que tengan más votos positivos de los usuarios del tipo gourmet.

Búsquedas

Los usuarios podrán hacer búsquedas entre los perfiles de los restaurantes, basados en la ubicación del usuario.

Segun etiquetas predefinidas para los menus o los platos. Por ejemplo:
#Vegetariano,#FastFood,#TacFree.

Basados en la cantidad de votos positivos que tiene un restaurante.

Recomendaciones basadas en amigos del usuario.

Cuestiones de diseño

Creamos una clase sistema que nos dará acceso a los elementos claves del sistema (clientes y restaurantes). El mismo será implementado como una instancia única (patrón singleton) para proporcionar un acceso único y global al sistema. De este modo podemos tener control de cómo y cuándo se accede al sistema garantizando la consistencia de la información. Ya que si permitimos más de una instancia del sistema puede ocurrir que no siempre tengamos acceso a la misma información. Es decir, que puede ocurrir que tengamos información repetida, o que al eliminar determinada información la misma siga existiendo, o que se tengan diferentes versiones de una misma información, etc.

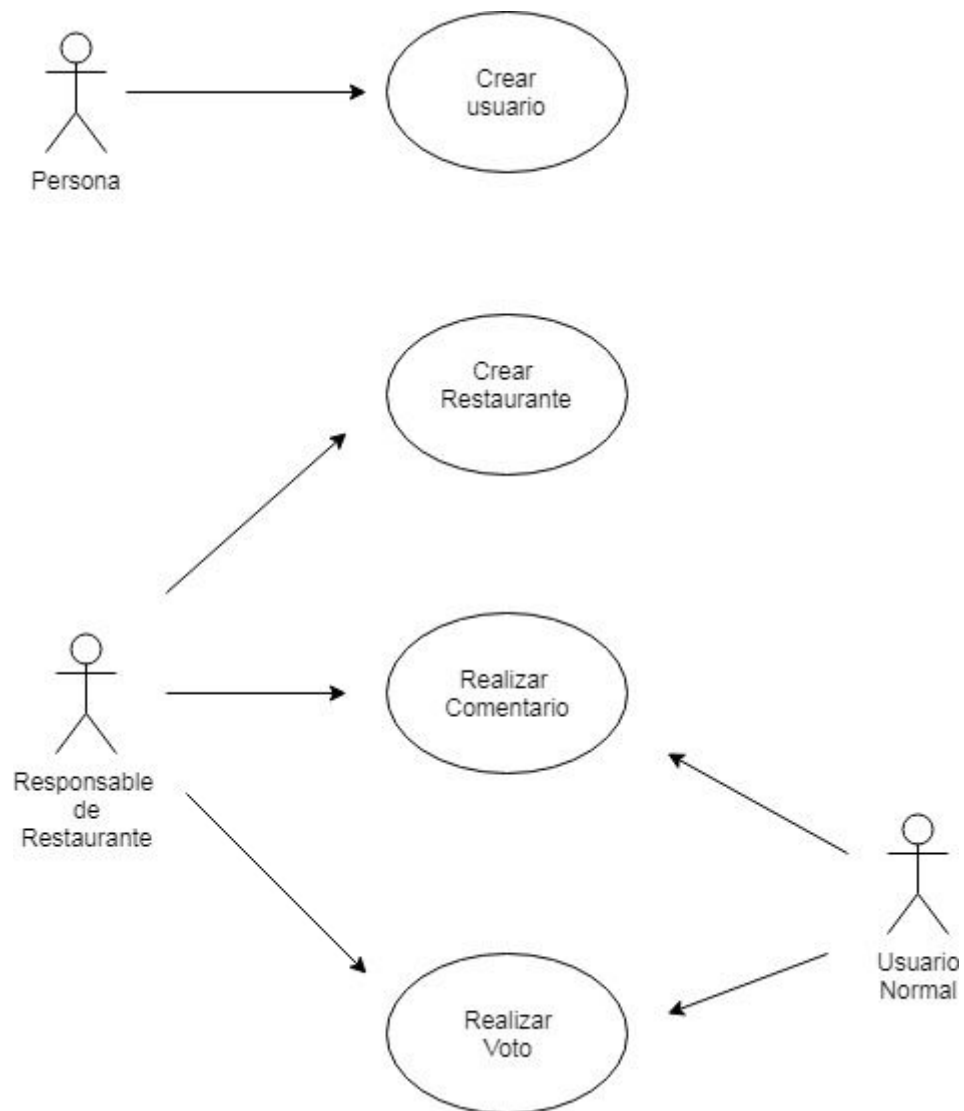
Creamos una jerarquía de clases para representar a los tipos de usuarios que tendrán acceso al sistema. Partimos de una clase abstracta User que contiene la información básica para identificar al usuario (name) y para que el mismo acceda al sistema (password). De la clase User se desprenden las sub-clases Administrator y Client. La primera representa al perfil administrador que será el encargado de controlar las acciones de los clientes. Por su parte, la clase abstracta Client representa a los usuarios que van a interactuar con el sitio web. Para ello cliente se subclasifica en Responsable y Normal. Los primeros representan a los responsables de restaurant que contendrá todo el comportamiento necesario para la administración del mismo. Y aunque por el momento la clase Normal no presenta comportamiento ni atributos propios, decidimos agregarla teniendo en cuenta que esto puede cambiar a futuro.

Decidimos modelar el ranking, que clasifica a los usuarios dependiendo de la cantidad de comentarios realizados, mediante el patrón State. Esto permite enviar a cualquiera de las subclases de Ranking el mensaje updateRanking() y que cada una realizará las acciones correspondientes, dependiendo de la cantidad actual de comentarios del usuario que recibe. Por ejemplo cambiar de categoría (visitante, comensal o gourmet). Esta técnica nos permite tener el comportamiento propio de cada categoría del ranking en una clase aislada. Esto hace más fácil introducir cambios a futuro y mayor legibilidad ya que evitamos métodos gigantes con ifs anidados.

Diagrama de clases

Ver imagen “Ratatouille-Diagrama de clases-Grupo2” anexada en la carpeta “Entrega 1 - Diseño del modelo”

Casos de Uso



Crear un usuario normal y responsable.

Nota: Dado que no se habló con el cliente si habría o no una diferencia en la creación de un usuario normal o uno responsable, por el momento se limita en la elección de un rol.

CU-01	Alta de un usuario	
Actores	Persona	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando una persona quiere crear un usuario en el sitio web Ratatouille.	
Precondición	La persona que solicita el alta no tiene un usuario en el sistema web Ratatouille.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	La persona solicita al sistema comenzar el proceso de alta de un nuevo usuario.
	2	El sistema solicita nombre, clave y rol (usuario normal o responsable de restaurante) para el usuario.
	3	La persona proporciona los datos solicitados por el sistema.
	4	El sistema verifica que el nombre de usuario sea único en el sitio web Ratatouille. Informa a la persona que el proceso a finalizado con éxito.
Postcondición	La persona tiene un usuario en el sitio web Ratatouille.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema verifica que el nombre de usuario ya existe. Informa a la persona del hecho, dándole la opción de Retornar al paso 2 o cancelar la operación.

2) Crear un restaurante.

CU-02	Crear un restaurante	
Actores	Responsable de restaurante	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un responsable de restaurante quiere crear un nuevo restaurante en el sitio web Ratatouille.	
Precondición	El responsable de restaurante inicio sesión en el sistema web	

	Ratatouille.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El responsable de restaurante solicita al sistema comenzar el proceso de alta de un nuevo restaurante.
	2	El sistema solicita nombre, categoría y ubicación.
	3	El responsable de restaurante proporciona los datos solicitados por el sistema.
	4	El sistema informa al responsable de restaurante que el proceso a finalizado con éxito.
Postcondición	Se creó un nuevo restaurante, sin ningún plato ni menú, asociado al responsable de restaurante.	

3) Realizar un comentario.

a) Usar el usuario normal y responsable.

b) Realizar el cambio de cada uno de los estados del usuario en cuestión.

CU-03A	Realizar un comentario	
Actores	Cliente Normal	
Descripción	El sistema permitirá realizar un comentario sobre un Restaurante. Dicha acción puede provocar que el Cliente ascienda en Ranking de acuerdo a la cantidad de comentarios que lleve realizados.	
Precondición	El cliente inicio sesión en el sistema web Ratatouille.	
Secuencia Normal1	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona un Restaurant para comentar.
	2	El cliente escribe el comentario y lo envía
	3	El sistema procesa el pedido
	4	El sistema registra la fecha
	5	El sistema analiza cantidad de comentarios del Cliente, y de ser necesario actualiza su ranking
	6	El sistema informa al cliente que el proceso a finalizado con éxito.

Postcondicion	Se realizó el comentario para el restaurante. Si la cantidad de comentarios del Cliente supera 20 pasa a Raking "Comensal", si supera 40 pasa a ser Gourmet.
----------------------	---

CU-03B	Realizar un comentario	
Actores	Cliente Responsable	
Descripción	El sistema permitirá realizar un comentario sobre un Restaurante siempre y cuando el restaurante que administra esté a más de 1km de distancia. Si esto no se cumple el Cliente no llegará a escribir el comentario para evitar que pierda tiempo..Dicha acción puede provocar que el Cliente asciende en Ranking de acuerdo a la cantidad de comentarios que lleve realizados.	
Precondición	El cliente inicio sesión en el sistema web Ratatouille.	
Secuencia Normal1	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona un Restaurant para comentar.
	2	El Sistema verifica que el Restaurant administrador por el Cliente Responsable este a más de 1km de distancia
	1	El cliente escribe el comentario y lo envía
	2	El sistema procesa el pedido
	3	El sistema registra la fecha
	4	El sistema analiza cantidad de comentarios del Cliente, y de ser necesario actualiza su ranking
	4	El sistema informa al cliente que el proceso a finalizado con éxito.
Postcondicion	Se realizó el comentario para el restaurante. Si la cantidad de comentarios del Cliente supera 20 pasa a Raking "Comensal", si supera 40 pasa a ser Gourmet.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	El sistema detecta que el Cliente es un Responsable a cargo de un Restaurante que está a menos de 1km del Restaurante sobre el cual desea realizar un comentario. El sistema informa esto al usuario, no

		permite escribir un comentario (para que no pierda tiempo escribiendo) y da por finalizada la operación.
--	--	--

4) Registrar un comentario/voto positivo, negativo o neutro. El comentario/voto generado debe considerar la actualización del score de algún usuario.

CU-04A	Realizar un Voto	
Actores	Cliente Normal	
Descripción	El Cliente Normal va a realizar un voto sobre un Restaurant, Menu o Plato.	
Precondición	El cliente inicio sesión en el sistema web Ratatouille.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente selecciona un Restaurant, Menu o Plato para realizar un voto
	2	El sistema provee de la interfaz en cuestión donde el usuario asignará un puntaje de 1 a 10
	3	El cliente realiza su selección
	4	El sistema registra el voto realizado y lo marca en pantalla de alguna manera indicando el éxito de la operación realizada
Postcondición	Se realizó un voto a un Restaurant, Menu o Plato	

CU-04B	Realizar un Voto	
Actores	Cliente Responsable, Sistema	
Descripción	El sistema permitirá realizar un voto sobre un Restaurante, Menu o Plato, siempre y cuando el restaurante que administra esté a más de 1km de distancia del Restaurante (o los Menu o Platos que pertenecen a dicho Restaurante) el cual quiere votar.	
Precondición	El cliente inicio sesión en el sistema web Ratatouille.	
Secuencia	Paso	Acción

Normal1	1	El cliente selecciona un Restaurant, Menu o Plato para realizar un voto
	2	El Sistema verifica que el Restaurant administrador por el Cliente Responsable esté a más de 1km de distancia del Restaurant (o el Menu o Plato pertenecientes al restaurante en cuestión) sobre el cual desea votar y provee de la interfaz en cuestión donde el usuario asignará un puntaje de 1 a 10
	1	El cliente realiza su selección
	2	El sistema procesa el pedido
	3	El sistema registra la fecha
	4	El sistema analiza cantidad de comentarios del Cliente, y de ser necesario actualiza su ranking
	4	El sistema registra el voto realizado y lo marca en pantalla de alguna manera indicando el éxito de la operación realizada
Postcondicion	Se realizó un voto a un Restaurant, Menu o Plato	
Excepciones	Paso	Acción
	2	El sistema detecta que el Cliente es un Responsable a cargo de un Restaurante que está a menos de 1km del Restaurante (o Menu o Plato pertenecientes a dicho Restaurante) sobre el cual desea realizar un voto. El sistema informa esto al usuario de alguna manera o no permite votar.

Diagrama de secuencia

Ver imagen “Ratatouille-Diagrama de secuencia-Grupo2” anexada en la carpeta “Entrega 1 - Diseño del modelo”.

El diagrama refleja la acción de comentar llevada a cabo por un responsable de restaurante. Con la restricción de 1km de separación. Y con el cambio de estado en el ranking suponiendo que actualmente es visitante.