



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Solución de Modelado para la Integración de Servicios Gastronómicos Contextuales

Autores: Francisco Manuel Ayr – Imanol Alvarez

Director: Dra. Cecilia Challiol

Codirector: Dra. Silvia Gordillo

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Resumen

En la actualidad, las personas invierten cada vez más tiempo delante de las pantallas de los dispositivos móviles. El avance tecnológico en estos dispositivos ha sido determinante para brindar servicios de distintas índoles. También, se han desarrollado numerosas aplicaciones que brindan diferentes tipos de servicios basados en contexto. Estos servicios contextuales se basan en el contexto actual tanto del usuario como del ambiente que lo rodea; cuando el contexto cambia, estos servicios adaptan la funcionalidad o la información que brindan a las aplicaciones móviles.

Uno de los objetivos principales de esta tesina, es proponer una solución de modelado donde se integren servicios contextuales del ámbito gastronómico, ya que si bien existen modelos que brindan soluciones para servicios contextuales, ninguno de ellos está enfocado en resolver características del dominio gastronómico. Esta solución hace hincapié en integrar este tipo de servicios, con el fin de facilitar la construcción de aplicaciones gastronómicas sensibles al contexto. En base al modelo propuesto, se desarrolló un prototipo denominado "HoyNoCocino" que permite apreciar cómo se comportan distintos servicios contextuales.

Palabras Claves

Modelo de Contexto, Servicios Contextuales Gastronómicos, Aplicaciones Móviles Sensibles al Contexto, Sensado

Trabajos Realizados

Se realizó un relevamiento de aplicaciones y modelos existentes en el dominio gastronómico. Luego, se propuso un primer modelo gastronómico y una capa de contexto basada en los modelos estudiados. Finalmente, se integraron dichos modelos para obtener un nuevo modelo gastronómico considerando el desacople de los servicios contextuales gastronómicos.

Por otro lado, se desarrolló un prototipo funcional en base al modelo propuesto para probar el comportamiento de algunos servicios contextuales concretos.

Conclusiones

Se logró diseñar un modelo flexible y escalable con dos capas desacopladas: una de contexto y una de dominio. Con la relación de estas dos capas se obtiene un modelo gastronómico general independiente de los mecanismos de observación de cambios y servicios contextuales que se brindan.

El prototipo desarrollado permitió apreciar como los servicios gastronómicos son brindados de acuerdo a diferentes contextos, por ejemplo, del usuario o del pedido.

Trabajos Futuros

- *Extender el modelo de dominio agregando las clases necesarias para contar con la posibilidad de pagar los servicios consumidos.*
- *Contemplar cuestiones de privacidad del usuario, por ejemplo, que el usuario pueda indicar cuando brindar su posición a otros usuarios.*
- *Implementación de realidad aumentada para visualizar información sobre los sitios gastronómicos.*
- *Contar con la posibilidad de proveer una versión "off-line" del prototipo que contenga la información y el contenido del momento actual del usuario*