

## Resumen

El presente trabajo evidencia la creación y desarrollo de una aplicación móvil para la recopilación de información de la lengua tsa'fiki. Con la finalidad y capacidad de extraer información de diferentes formatos como lo es el texto, audio y video desde la misma. Para ser almacenada en una base de datos local en el dispositivo con la aplicación instalada. La lengua tsa'fiki es la lengua nativa de la etnia Tsáchila, la referida cultura es de gran importancia para la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y en general para todo el Ecuador por su influencia en aspectos como la economía, el turismo, la medicina e inclusive el conocimiento científico que se deriva del conocimiento ancestral de la citada etnia. Sin embargo, el tsa'fiki está en peligro de extinción, motivo por el cual la identidad de los Tsáchilas también está desapareciendo y por ende todos los aspectos positivos que esta cultura aporta dentro del ámbito nacional ecuatoriano. En este contexto para fines de fortalecer la lengua y fomentar su rica cultura se propone desarrollar una aplicación informática móvil que permita recopilar la información de la lengua tsa'fiki en las comunas y sitios donde se práctica la lengua, la información recopilada de la citada lengua sería de tipo textual, gráfica y multimedia (audio y video) con posibilidad de edición online u offline por revisores con dominio en tsa'fiki y con posibilidad de traductores en español.

*Palabras clave:* Aplicación Móvil, Base de datos, lengua tsa'fiki, etnia tsa'fiki.

## Abstract

This work shows the creation and development of a mobile application for the collection of information from the tsa'fiki language. With the purpose and ability to extract information from different formats such as text, audio and video from it. To be stored in a local database on the device with the application installed. The tsa'fiki language is the native language of the Tsáchila ethnic group. This culture is of great importance for the province of Santo Domingo de los Tsáchilas and in general for all of Ecuador due to its influence on aspects such as the economy, tourism, medicine and even scientific knowledge derived from the ancestral knowledge of the aforementioned ethnic group. However, the tsa'fiki is in danger of extinction, which is why the identity of the Tsáchilas is also disappearing and therefore all the positive aspects that this culture brings to the Ecuadorian national level. In this context, in order to strengthen the language and promote its rich culture, it is proposed to develop a mobile computer application that allows the collection of information of the tsa'fiki language in the communes and places where the language is practiced. The information collected would be textual, graphic and multimedia (audio and video) with the possibility of online or offline editing by reviewers with mastery in tsa'fiki and with the possibility of translators in Spanish.

*Key words:* Mobile Application, Tsa'fiki Language, Tsa'fiki Ethnicity, Database.