



# Control de Gastos Personales

## Proyecto del Primer Parcial

Lenguajes de Programación

### Reporte

Integrantes:

- Vanessa Robles
- Ricardo Campuzano
- Ana Mora Ocaña

Ingeniería en Computación

ESPOL

Guayaquil - 26 de octubre de 2012

# Índice

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Problema a Resolver</b>                                 | <b>3</b> |
| <b>2. Descripción de la Aplicación</b>                        | <b>3</b> |
| <b>3. Descripción del Contexto en Función de los Aspectos</b> | <b>4</b> |
| 3.1. Ambiente Físico . . . . .                                | 4        |
| 3.2. Ambiente Social . . . . .                                | 4        |
| 3.3. Ambiente Organizacional . . . . .                        | 4        |
| 3.4. Ambiente Soporte de Usuario . . . . .                    | 5        |
| 3.5. Restricciones . . . . .                                  | 5        |
| <b>4. Prototipo de la Aplicación</b>                          | <b>5</b> |
| 4.1. Imágenes . . . . .                                       | 6        |

## 1. Problema a Resolver

Actualmente, hemos notado que a más de una persona que lleva una contabilidad para declarar sus impuestos en el SRI no sabe que hacer, esto se vuelve tormentoso a la hora de buscar facturas, saber cuanto gastos se ha realizado, recordar las fechas de declaración y por lo general las personas de poco conocimiento en el funcionamiento o manejo de esta entidad buscan contratar adicionalmente una persona que les realicen dicho proceso de llevar la contabilidad de sus actividades. Es este principal interés el que nos vemos en la necesidad de digitalizar dicha información de una manera más fácil para las personas natural que realizan esta actividad, la declaración de sus impuestos.

## 2. Descripción de la Aplicación

Facture SRI esta diseñado para personas naturales no obligadas a llevar contabilidad que deben cumplir con la presentación de la información relativa a los gastos personales deducidos por los contribuyentes para efecto de liquidación de Impuesto a la Renta. Esta aplicación ayudará al usuario a llevar un mejor control de sus facturas, clasificando cada ingreso de datos de las facturas en el tipo de gasto que corresponda, así como también generando un reporte detallado. El objetivo de la aplicación es desarrollar una herramienta que permita a los ciudadanos comunes, llamados muchas veces “ciudadanos de a pié”, generar de pago de impuestos sin la necesidad de utilizar el DIMM. La herramienta genera estos documentos a través del análisis de los gastos e ingresos del usuario previamente ingresados por el usuario. Facture SRI ayudará recordando la fecha máxima de entrega de el reporte al SRI. Mediante la automatización el sistema clasificará la información por número de RUC del proveedor y tipo de gasto generando los siguientes reportes:

| No. Registro | RUC Proveedor  | Número de comprobantes de ventas | Total base imponible | Tipo de gasto |
|--------------|----------------|----------------------------------|----------------------|---------------|
| 1            | 0990004196001  | 58                               | 1485.40              | Alimentación  |
| 2            | 1790016919001  | 19                               | 683.40               | Alimentación  |
| 3            | 09900005300001 | 18                               | 800.13               | Educación     |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Número de comprobantes de venta | 251     |
| Gastos de Vivienda              | 0.00    |
| Gastos de Vestimenta            | 1500.25 |
| Gastos de Salud                 | 750.60  |
| Gastos de Educación             | 1200.20 |
| Gastos de Alimentación          | 3859.67 |
| Total Gastos:                   | 7561.72 |

### **3. Descripción del Contexto en Función de los Aspectos**

#### **3.1. Ambiente Físico**

En el entorno que será útil la aplicación será según el lugar de encuentro del usuario en el momento de tener la factura en sus manos, porque de esta manera el usuario no se olvidará de ingresar sus facturas ni perderlas. En el momento que queremos enviar nuestro archivo generado al SRI se deberá estar en un área donde tengamos disponibilidad al internet. Si la señal de internet es baja, puede que la aplicación presente problemas o simplemente no funcione. Si en el entorno hay interferencia de señales externas como puede que se presenten errores en la transmisión de datos. La iluminación no sería un problema para el uso de nuestra aplicación debido a que la pantalla de los celulares tiene luz interna. Las condiciones de temperatura deben ser mayores a 0 grados centígrados, debido a que los requerimientos de seguridad de la mayoría de celulares sugieren usarlos a esta temperatura por las capacidades de trabajo de la batería en el frío. La mayoría de aplicaciones no están hechas para que puedan instalarse en una memoria micro SD, en realidad la gran mayoría por defecto se instalan en el espacio disponible de la memoria del teléfono por eso es frecuente que la memoria para instalarla nos resulte escasa.

#### **3.2. Ambiente Social**

Esta aplicación está dirigida para personas naturales no obligadas a llevar contabilidad que deben cumplir que tienen problemas al momento de llevar el control de sus facturas para declaraciones de Gastos Personales en el SRI (Servicio de Rentas Internas). La aplicación recordará al usuario las fechas que le toca hacer sus declaraciones al SRI según el informe que se ha generado al llevar la contabilidad de las facturas que se ha ido guardando. La aplicación también recordará las multas que tendría sino hace a tiempo sus declaraciones.

#### **3.3. Ambiente Organizacional**

Nuestro ambiente organizacional está enfocado en el SRI y el usuario. El usuario es el que realiza la actividad de uso de la aplicación. También las personas CPA (Contador Público y Auditor) que llevan la contabilidad a personas para el SRI.

El SRI no utiliza la aplicación pero es el que provee información de como debe estar estructurado el sistema.

### 3.4. Ambiente Soporte de Usuario

La aplicación consta de la opción “Ayuda” que tendrá la sección de “Preguntas frecuentes” con sus respectivas respuestas. En caso de que se presenten problemas, se mostrarán mensajes especificando el mismo.

### 3.5. Restricciones

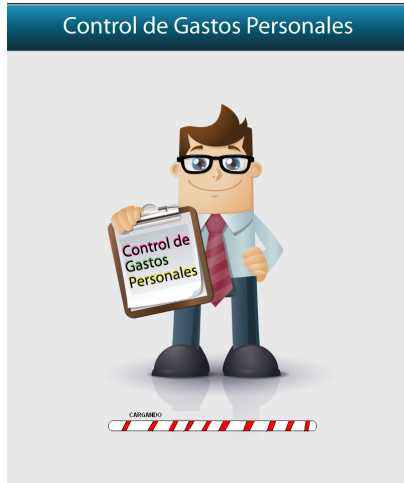
- La aplicación será realizada en el idioma español.
- La aplicación tiene solo uso para el Ecuador.
- Los informes se generaran según los requisitos que indica el SRI, así como su valor y multas.

## 4. Prototipo de la Aplicación

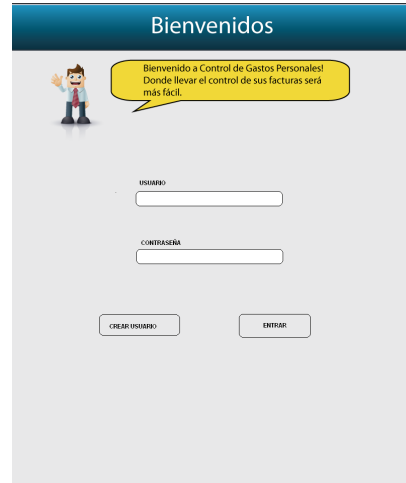
A continuación se muestran algunas imagenes de como podria llegar a quedar la aplicació, algunas pantallas podrian cambiar en el transcurso de implementación del proyecto. El logo de la aplicación es el siguiente:



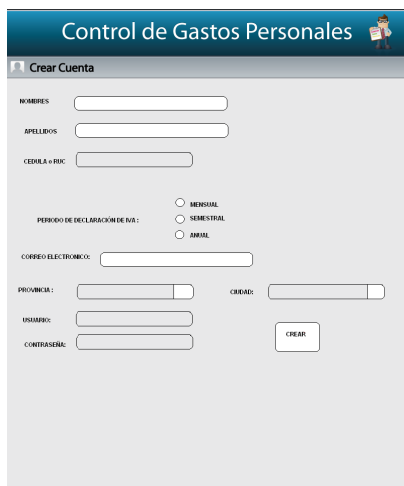
## 4.1. Imágenes



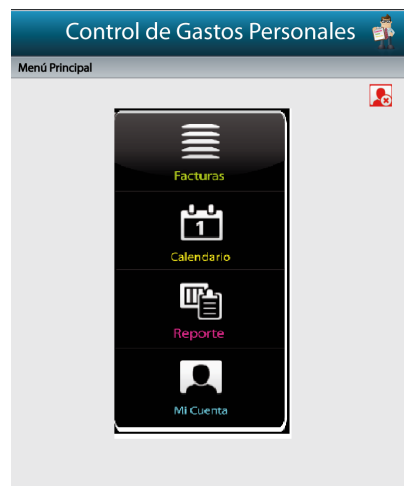
(a)



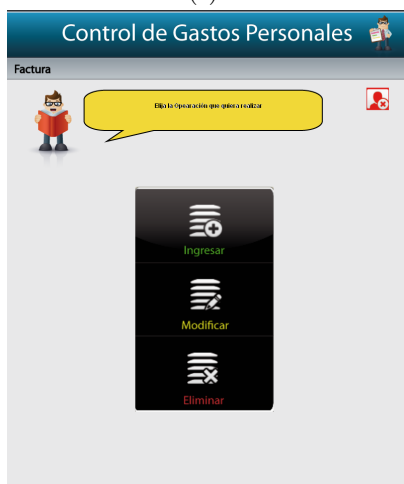
(b)



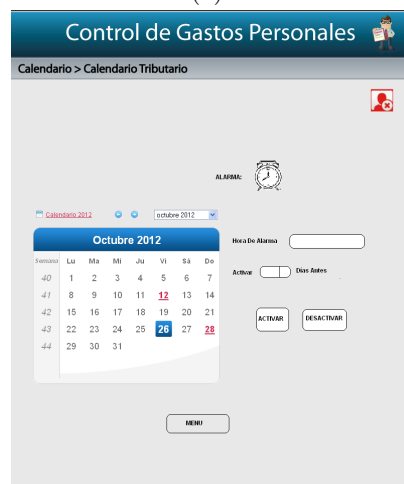
(c)



(d)



(e)



(f)