# Universidad Tecnológica de la Riviera Maya

Calidad en el Desarrollo de Software PSPO – Proyecto AppClientes

Segundo Parcial – 5º Cuatrimestre

Profesor: Cristian Bernal Ramírez Alumno: Joel Peláez Jorge

Fecha: 14 de febrero de 2017

## Tabla de contenido

	eación	
Ok	ojetivo	3
	cance	
Re	equerimientos	3
Dica	ño	1
	ise de datos	
	efinición de línea de código	
-	Nombre de archivos	
	Nombre de clases	
	Nombre de las funciones y métodos	
	Nombre de variables	
	Nombres de las tablas	
	Estructura de control if	
	Estructura de control else	
	Estructura de control switch	
	Estructura de control goto	
	Estructura loop while	
	Estructura de control do while	
	Estructura de control for	5
	Estructura de control for in	5
	Clases	5
	Método	6
	Variables y propiedades	6
	Constantes	
Int	terfaces de usuario	
	Visualizar Clientes	
	Lista de categorías	
	Agregar cliente	
	Añadir categoría	
	Editar cliente	
	Editar categoría	9
Prue	bas	.10
	uebas de instalación	
Pr	uebas del sistema	. 10
Dost	martam	11
	mortem	
	PO Project Plan Summarytácora de Tiempo Para /Proyecto/App.Clientes	
	tácora de Defectos Para /Proyecto/App.Clientesáfica de distribución de tiempo	
	efectos inyectados por fase a la fecha	
	efectos Eliminador por fase a la fecha	

#### Planeación

#### Objetivo

La aplicación permitirá al empleado, administrar la información de los clientes de forma sencilla, usando operaciones como listar, agregar, eliminar y modificar.

#### Alcance

La aplicación implementará un sistema de almacenamiento de clientes sencillo, que servirá como apoyo a los empleados de la organización. Sin embargo, no permitirá el registro autónomo, sino el empleado realizará dicho registro.

No se tiene una estructura completa para reemplazar aplicaciones más robustas.

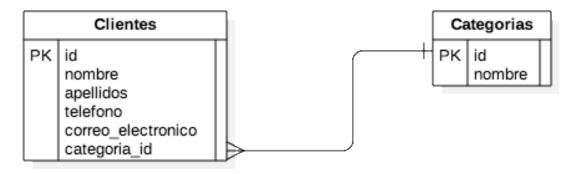
#### Requerimientos

- Guardar integridad, no se podrá eliminar una categoría si se encuentra en uso.
- Los datos como el nombre, apellidos y categoría son obligatorios.
- Debe ingresarse datos válidos (correo electrónico y teléfono).
- La aplicación debe trabajar de forma local.
- El sistema operativo que debe soportar es macOS.

#### Diseño

#### Base de datos

Consistirá en dos tablas: Clientes, que almacenará el nombre, apellidos, teléfono, correo electrónico del cliente; Categorias. que permitirá organizar los clientes.



#### Definición de línea de código

#### Nombre de archivos

Los nombres de los archivos seguirán los lineamientos de las clases de Objective-C, será conformado con el nombre de la clase, y se anexará la categoría si es necesario. A excepción que sean archivos de C, en el cual el nombre del archivo describirá el módulo o función que cumple.

#### Nombre de clases

Los nombres de clases cumplirán el estilo Camello, y llevarán un prefijo si es necesario.

#### Nombre de las funciones y métodos

Seguirán el estilo Camello. Si es en C se utilizarán nombres en minúsculas, separando las palabras por guiones bajos.

#### Nombre de variables

Serán en minúscula con estilo Camello, solo si están relacionados con código en C, se usarán guiones bajos.

#### Nombres de las tablas

Las tablas estarán nombradas en español en plural, las columnas en sigular.

#### Estructura de control if

```
if (condition) {
    statements
}
```

```
Estructura de control else
} else {
  statement
}
Estructura de control switch
switch (expression) {
  case constant:
    statements
     break;
  default:
     break;
}
Estructura de control goto
goto label;
Estructura loop while
while (condition) {
  statements
}
Estructura de control do while
do {
  statements
} while (condition);
Estructura de control for
for (initialization; condition; increment) {
  statements
}
Estructura de control for in
for (type *object in collection) {
  statements
}
Clases
@interface AddCategory : NSWindowController
@end
@implementation AddCategory
@end
```

#### Método

```
- (tipo)windowDidLoad {}Variables y propiedades@property (weak) IBOutlet NSTextField *nombre;
```

Constantes

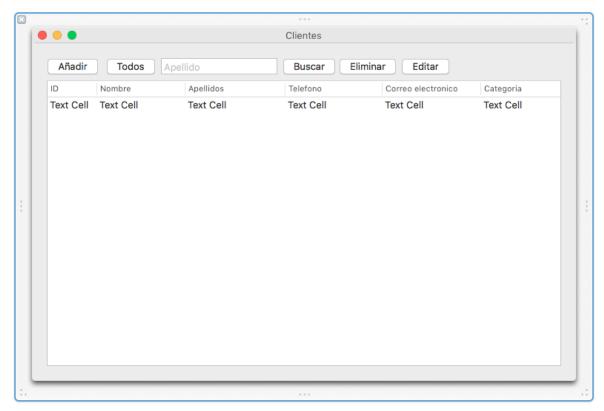
sqlite3 \*conn;

#define PI 3.1416

Interfaces de usuario

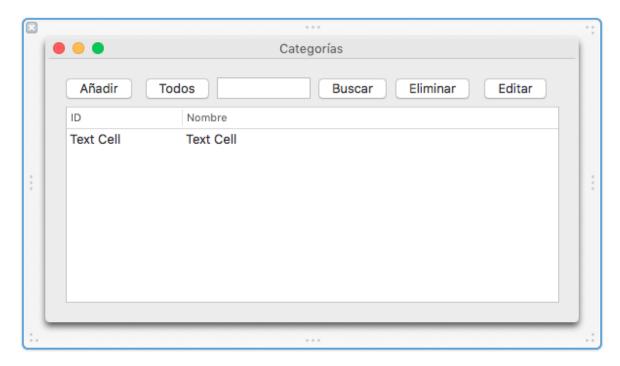
#### Visualizar Clientes

Mostrará los clientes registrados en la aplicación, incluirá opciones para añadir, eliminar y editar a los clientes. También tendrá una opción de búsqueda.



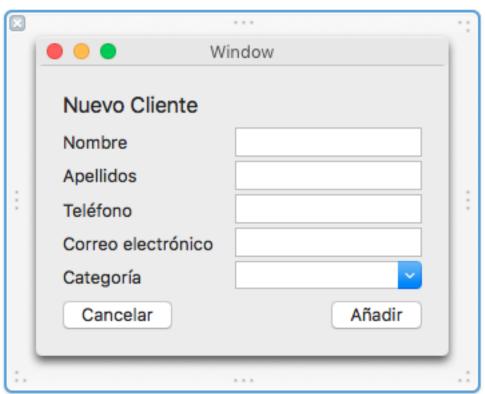
#### Lista de categorías

Mostrará una lista de todas las categorías que tiene la aplicación. También incluirá las opciones de añadir, eliminar y editar.



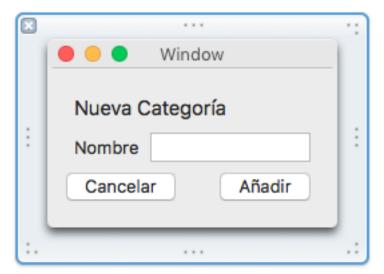
#### Agregar cliente

Es un cuadro de diálogo que permitirá añadir un nuevo cliente, se piden datos como el nombre, apellido, teléfono, correo electrónico y la categoría a la que pertenecerá.



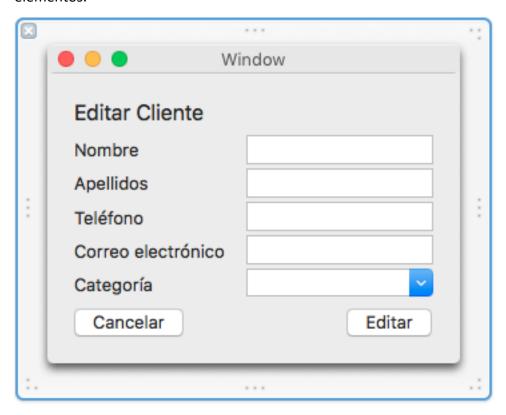
#### Añadir categoría

Es un cuadro de diálogo que permite añadir una nueva categoría, solicitando únicamente el nombre de la nueva categoría.



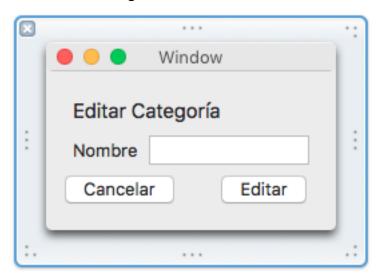
#### Editar cliente

Es un cuadró de diálogo igual al de Añadir cliente, solo varía en el contenido de algunos elementos.



### Editar categoría

Es un cuadro de diálogo igual al de Añadir categoría, solo que en este se actualizará del nombre de la categoría seleccionada.



#### **Pruebas**

#### Pruebas de instalación

La aplicación fue probada usando un archivo de instalación pkg, el cual se implementado en un sistema macOS Sierra sin entorno de desarrollo. Los resultados fueron satisfactorios en las pruebas de instalación.

#### Pruebas del sistema

Como una aplicación constituida en un solo módulo (manejo de clientes), las pruebas realizadas son la creación, eliminación, modificación y listado de clientes, al igual que las categorías que se usan para organizarlos.

Los resultados fueron satisfactorios, sin embargo, existen ciertos errores que ocurren, los cuales pasan como mensajes para informar al administrador y no se registran datos adicionales.

# Postmortem

## PSPO Project Plan Summary

Project Owner Joel Peláez Jorge									
Start Date ene 23, 2017 09:16:01 AM								7	
Completion Date				Completed:					
Keywords									
Language Objective-C									
Program Size		Actual							
Base (B)				0					
Deleted (D)				0					
Modified (M)				0					
Added (A)						0			
Reused (R)	0								
Added and Modified (A+M)				0					
Total Size (T)				2763					
Total New Reusable					0				

Time in Phase (min.)	Plan	Actual	To Date	To Date %
Planning		0:14	0:00	5%
Design		1:15	0:00	25%
Code		7:50	0:00	25%
Compile		0:00	0:00	2.5%
Test		0:12	0:00	12.5%

Postmortem		0:07	0:00	5%
Total	20:0 0	9:38	0:00	
Defects Injected		Actual	To Date	To Date %
Before Development		0	0	0%
Planning		0	0	0%
Design		1	0.0	30.8%
Code		1	0.0	61.5%
Compile		0	0.0	7.69%
Test		0	0	0%
Total Development		2	0.0	
Defects Removed		Actual	To Date	To Date %
Planning		0	0	0%
Design		0	0	0%
Code		0	0.0	7.69%
Compile		0	0.0	15.4%
Test		2	0.0	7.69%
Total Development		2	0.0	
After Development		0	0	

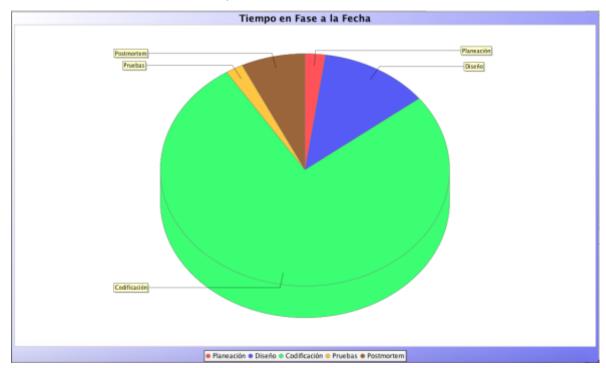
# Bitácora de Tiempo Para /Proyecto/App.Clientes

Proyecto/Tarea	Fase	Tiempo Inicio	Delta	Interrupción
/Proyecto/App.Clientes	Planning	ene 23, 2017 09:16:01 AM	14	0
/Proyecto/App.Clientes	Design	ene 23, 2017 09:43:21 AM	25	3
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 24, 2017 10:51:57 AM	121	21
/Proyecto/App.Clientes	Design	ene 24, 2017 01:14:23 PM	18	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 25, 2017 11:38:59 AM	40	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 29, 2017 04:41:46 PM	75	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 29, 2017 08:14:16 PM	19	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 29, 2017 09:00:48 PM	60	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	ene 30, 2017 09:02:46 AM	63	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	feb 04, 2017 07:00:30 PM	20	0
/Proyecto/App.Clientes	Code	feb 04, 2017 08:24:59 PM	72	0
/Proyecto/App.Clientes	Test	feb 04, 2017 09:36:46 PM	3	0
/Proyecto/App.Clientes	Test	feb 04, 2017 09:39:24 PM	9	0
/Proyecto/App.Clientes	Design	feb 04, 2017 09:48:10 PM	32	0
/Proyecto/App.Clientes	Postmort em	feb 13, 2017 09:10:12 PM	13	0

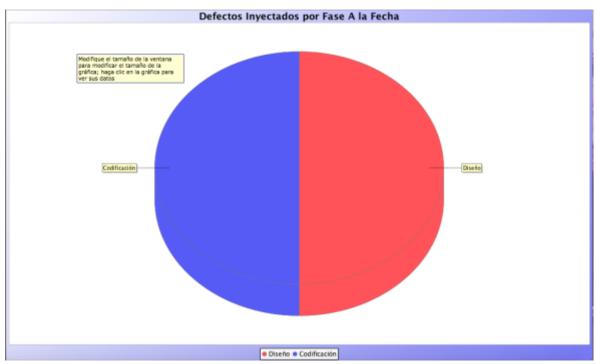
# Bitácora de Defectos Para /Proyecto/App.Clientes

Fecha	ID	Tipo	Inyectado	Eliminado	Tiempo de Arreglo	Descripción
02/04/20 17	1	Data	Design	Test	20.4	Error en la base de datos
02/04/20 17	2	Functio n	Code	Test	30.1	Error de distibución de las clases de conexion

## Gráfica de distribución de tiempo



## Defectos inyectados por fase a la fecha



# Defectos Eliminador por fase a la fecha

