|  |
| --- |
|  |
| DootCook |
| Proyecto de Título |
|  |
| **Christian Peña Farías** |
| **4/19/2016** |

|  |
| --- |
|  |

Índice de Contenido

[1. Estado del Arte 4](#_Toc448852587)

[2. Análisis del Proyecto 4](#_Toc448852588)

[1. Antecedentes de la empresa 4](#_Toc448852589)

[a. Descripción de la empresa 4](#_Toc448852590)

[b. Esquema de procesos actual 4](#_Toc448852591)

[2. Estudio de situación actual 4](#_Toc448852592)

[a. Identificación de problemas, usuarios y fallas 4](#_Toc448852593)

[b. Características deseadas 4](#_Toc448852594)

[c. Restricciones 4](#_Toc448852595)

[d. Suposiciones y dependencias 4](#_Toc448852596)

[e. Proposición de alternativa de solución 4](#_Toc448852597)

[3. Técnicas y herramientas de desarrollo 4](#_Toc448852598)

[a. Modelo de desarrollo 4](#_Toc448852599)

[b. Herramienta de soporte para el desarrollo 4](#_Toc448852600)

[4. Estudio de factibilidad de las soluciones propuestas 4](#_Toc448852601)

[a. Factibilidad operacional 4](#_Toc448852602)

[b. Factibilidad legal 5](#_Toc448852603)

[c. Factibilidad técnica 5](#_Toc448852604)

[d. Factibilidad económica 5](#_Toc448852605)

[e. Selección de alternativa 5](#_Toc448852606)

[5. Requisitos específicos 5](#_Toc448852607)

[a. Descripción de usuarios 5](#_Toc448852608)

[b. Requisitos comunes de las interfaces 5](#_Toc448852609)

[6. Requisitos funcionales 5](#_Toc448852610)

[a. Requisito funcional 1 5](#_Toc448852611)

[b. Requisito funcional 2 5](#_Toc448852612)

[7. Requisitos no funcionales 5](#_Toc448852613)

[a. Rendimiento 5](#_Toc448852614)

[b. Seguridad 5](#_Toc448852615)

[c. Fiabilidad 5](#_Toc448852616)

[d. Disponibilidad 5](#_Toc448852617)

[e. Mantenibilidad 5](#_Toc448852618)

[f. Portabilidad 5](#_Toc448852619)

[8. Gestión de Riesgos 5](#_Toc448852620)

[a. Identificación, descripción de riesgos del proyecto y priorización de riesgos 5](#_Toc448852621)

[b. Reducción-plan de contingencias 5](#_Toc448852622)

[c. Exposición al riesgo 5](#_Toc448852623)

[9. Gestión de Calidad (SQA) 5](#_Toc448852624)

[10. Gestión de Control de Cambios 5](#_Toc448852625)

[11. Determinar plan de ambiente de desarrollo 5](#_Toc448852626)

[12. Determinar plan de capacitación 6](#_Toc448852627)

[13. Determinar plan de implementación 6](#_Toc448852628)

[a. Plan de operación 6](#_Toc448852629)

[b. Plan de implantación 6](#_Toc448852630)

[c. Plan de mantención 6](#_Toc448852631)

[14. Planificación de proyecto 6](#_Toc448852632)

[a. Estimaciones de esfuerzo y tiempo 6](#_Toc448852633)

[b. Calendarización 6](#_Toc448852634)

[3. Análisis 6](#_Toc448852635)

[1. Arquitectura del sistema 6](#_Toc448852636)

[a. Diagrama de caso de uso contextual 6](#_Toc448852637)

[b. Especificación de casos de uso 6](#_Toc448852638)

[c. Diagramas de secuencia 6](#_Toc448852639)

[4. Diseño 6](#_Toc448852640)

[1. Diseño de interfaces 6](#_Toc448852641)

[2. Diagramas de interacción 6](#_Toc448852642)

[3. Modelo de clases 6](#_Toc448852643)

[4. Esquema de base de datos 6](#_Toc448852644)

[5. Diseño de despliegue 6](#_Toc448852645)

[a. Integración de componentes 6](#_Toc448852646)

[b. Diagrama de subsistemas 6](#_Toc448852647)

[6. Seguridad física y lógica 6](#_Toc448852648)

[7. Plan de pruebas 6](#_Toc448852649)

[8. Implantación 7](#_Toc448852650)

[5. Conclusiones 7](#_Toc448852651)

[6. Anexos 7](#_Toc448852652)

# Estado del Arte

# Análisis del Proyecto

## Antecedentes de la empresa

### Descripción de la empresa

### Esquema de procesos actual

## Estudio de situación actual

### Identificación de problemas, usuarios y fallas

### Características deseadas

### Restricciones

#### Restricciones Técnicas

#### Restricciones Culturales

#### Restricciones Políticas

#### Restricciones Económicas

### Suposiciones y dependencias

### Proposición de alternativa de solución

#### Objetivos

#### Alcance y descripción general del producto

#### Requerimientos de Hardware, Software y RRHH

## Técnicas y herramientas de desarrollo

### Modelo de desarrollo

### Herramienta de soporte para el desarrollo

## Estudio de factibilidad de las soluciones propuestas

### Factibilidad operacional

### Factibilidad legal

### Factibilidad técnica

### Factibilidad económica

### Selección de alternativa

## Requisitos específicos

### Descripción de usuarios

### Requisitos comunes de las interfaces

#### Interfaces de usuario

#### Interfaces de hardware

#### Interfaces de software

#### Interfaces de comunicación

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

### Requisito funcional 2

## Requisitos no funcionales

### Rendimiento

### Seguridad

### Fiabilidad

### Disponibilidad

### Mantenibilidad

### Portabilidad

## Gestión de Riesgos

### Identificación, descripción de riesgos del proyecto y priorización de riesgos

### Reducción-plan de contingencias

### Exposición al riesgo

## Gestión de Calidad (SQA)

## Gestión de Control de Cambios

## Determinar plan de ambiente de desarrollo

## Determinar plan de capacitación

## Determinar plan de implementación

### Plan de operación

### Plan de implantación

### Plan de mantención

## Planificación de proyecto

### Estimaciones de esfuerzo y tiempo

### Calendarización

# Análisis

## Arquitectura del sistema

### Diagrama de caso de uso contextual

### Especificación de casos de uso

### Diagramas de secuencia

# Diseño

## Diseño de interfaces

## Diagramas de interacción

## Modelo de clases

## Esquema de base de datos

## Diseño de despliegue

### Integración de componentes

### Diagrama de subsistemas

## Seguridad física y lógica

## Plan de pruebas

## Implantación

# Conclusiones

# Anexos