

Portal Para Microbotix

Índice

| | |
|---|-----|
| Introducción | 1 |
| 1. Antecedentes | 3 |
| 1.1. ¿Qué es Microbotix | 4 |
| 1.1.1. Antecedentes | 4 |
| 1.1.2. Visión y Misión | 4 |
| 1.1.3. Valores | 5 |
| 1.1.4. Instalaciones..... | 5 |
| 1.1.5. Programa Educativo..... | 6 |
| 1.1.6. Estructura..... | 6 |
| 1.2. Marco Teórico..... | 7 |
| 1.2.1. Conceptos Fundamentales..... | 7 |
| 2. Definición del proyecto | 19 |
| 2.1. Objetivo | 19 |
| 2.2. Justificación..... | 19 |
| 2.3. Alcance | 19 |
| 2.4. Análisis y problemática actual..... | 20 |
| 2.5. Requerimientos por parte de la empresa Microbotix..... | 38 |
| 2.6. Infraestructura..... | 42 |
| 2.7. Beneficios..... | 44 |
| 3. Análisis y diseño..... | 45 |
| 3.1. Modelado del sistema | 46 |
| 3.2. Casos de uso | 50 |
| 3.3. Clases Conceptuales..... | 77 |
| 3.4. Diagrama de actividades | 79 |
| 3.5. Diseño de BD..... | 86 |
| 3.5.1. Diccionario de Datos | 86 |
| 3.5.2. Diagrama Entidad Relación | 92 |
| 4. Desarrollo | 93 |
| 4.1. Implementación Base de datos | 95 |
| 4.2. Programación segura de páginas Web..... | 124 |
| 4.3. Integración de la aplicación segura de acceso a los servicios..... | 124 |
| 5. Pruebas | 129 |
| 5.1. Pruebas de caja blanca | 130 |
| 5.2. Pruebas de caja negra | 133 |
| Conclusiones y Resultados..... | 135 |
| Bibliografía..... | 138 |