Jessica Chaparro – 200911465

Arquitectura y Diseño de Software

2015-1

Experimento 3

Restricciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Tipo | Descripción |
| R01 | Restricción de desarrollo | Las aplicaciones móviles deben ser simuladas con aplicaciones *standalone*. |
| R02 | Restricción de desarrollo | La información debe ser persistida usando JPA o MongoDB. |

Casos de Uso:

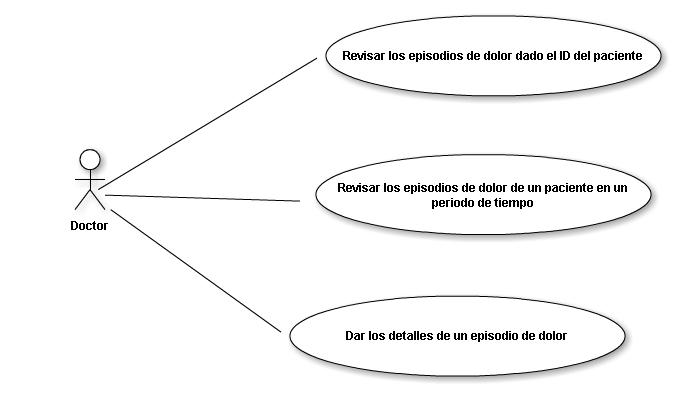
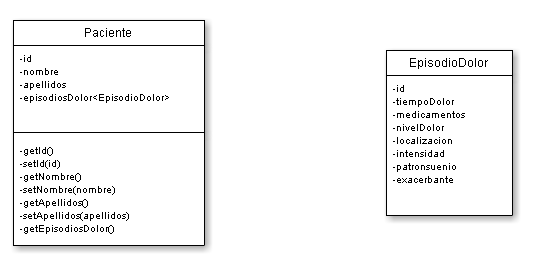
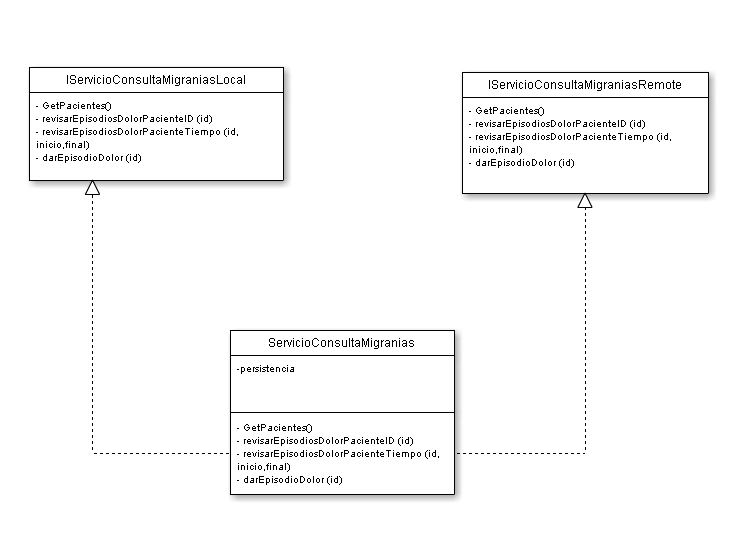
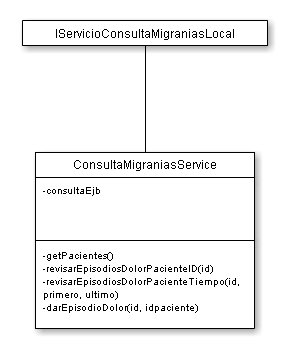


Diagrama de Clases:  
  
Backend:

(Lógica)

(DTO)  
  


Servicios:

**Atributos de calidad:**

1

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Prioridad** |
| A01 | Alta |
| **Fuente** |  |
| **Estímulo** | El doctor |
| **Ambiente** | Normal |
| **Medida esperada** |  |

2

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Prioridad** |
| A02 | Alta |
| **Fuente** |  |
| **Estímulo** | El doctor |
| **Ambiente** | Normal |
| **Medida esperada** | Debe procesar 1300 pacientes en diez segundos. (Debería ser 13000 pero las Máquinas Virtuales no aguantan y estoy sola) |

3

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Prioridad** |
| A03 | Alta |
| **Fuente** |  |
| **Estímulo** | El doctor |
| **Ambiente** | Normal |
| **Medida esperada** | Debe estar autenticado, para evitar accesos no autorizados (spoofing, information disclosure). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Prioridad** |
| A04 | Normal |
| **Fuente** |  |
| **Estímulo** | El doctor |
| **Ambiente** | Normal |
| **Medida esperada** | Debe tardar menos de tres segundos cada función en encontrarse. |

**Resumen de métricas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Escenario de calidad** | **Atributo de calidad** | **Métrica** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| A01 | Desempeño | Latencia | 30 | 10 |
| A02 | Escalabilidad | Número de pacientes procesados en 10 segundos | 13000 | 13000 |
| A03 | Seguridad | Debe estar autenticado, para evitar accesos no autorizados (spoofing, information disclosure). | 8/10 | 8/10 |
| A04 | Usabilidad | Debe tardar menos de un segundo cada función en encontrarse. | 3s | 1,5s |