

Documento de Estrategia de desarrollo del proyecto Versión 1

Grupo 37

**Historial de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Modificación | Petición de cambio |
| G37\_Estrategia\_v1 | Entrega inicial | - |

**Autores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Apellido | Acrónimo | nºmatricula |
| Carlos | Martínez Sánchez | CM | y160412 |
| Paula | Maestro Domingo | PM | z170196 |
| Gabriel | González Taboada | GG | x150239 |
| Lorena | Pingarrón González | LP | z170317 |
| Guillermo | De Miguel Villanueva | GM | y160262 |

**Índice**

1. [Documento de Estrategia de desarrollo del proyecto](#9wdg35tic2qa).

2.1. [Cálculo de puntos de función](#196r8mgwk1sm).

2.2. [Requisitos a implementar en cada ciclo](#gvrj2sfvfrjr).

**2. Documento de Estrategia de desarrollo del proyecto.**

**2.1. Cálculo de puntos de función**

* ParaILF:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre ILF** | **DETs** | **RETs** | **Complejidad** | **PF** | **Requisito/s del que se deriva** |
| Vehículo | Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de fabrica., Gama, Estado, Franq. (7) | Vehículo (1) | BAJA | 7 | R2, R3, R4, R5, R8, R12 |
| Cliente | Nombre, DNI/CIF, Edad, C.Cond., Domicilio, Datos de Contacto, Tipo cliente (7) | Empresa, Particular (2) | BAJA | 7 | R7, R13, R15,R16 |
| Reserva | Nº reserva, Periodo de reserva, DNI/CIF, Nº matrícula, Importe (5) | Reserva (1) | BAJA | 7 | R1,R2,R9, R10,R11,R13 |

\*Carnet de conducir=C.Cond.

ILF PF Total = 21

* Para EIF:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre EIF** | **DETs** | **RETs** | **Complejidad** | **PF** | **Requisito/s del que se deriva** |
| Tarifa de alquiler | Tipo tarifa, Importe, Temporada, Tipo cliente, Gama (5) | Tarifa 1, Tarifa 2, Tarifa 3, Tarifa 4 (4) | BAJA | 5 | R4,R6, R7 |
| Extras | Tipo de extras, Coste, Seguro adicional (3) | Seguro adicional, Accesorios, Características (3) | BAJA | 5 | R17, R8 |

EIF PF Total = 10

* Para EI:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre EI** | **DETs** | **FTRs** | **Complejidad** | **PF** | **Requisito/s del que se deriva** |
| Alquilar vehículo en una franquicia | Nº reserva, Periodo de reserva, DNI/CIF, Nº matrícula, Importe, Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de fabrica., Gama, Estado, Franq., Tipo tarifa, Temporada, Tipo cliente (15) | Reserva, Vehículo, Tarifa de alquiler (3) | ALTA | 6 | R1 |
| Devolver vehículo en una franquicia | Nº reserva, Franq., Estado, Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de fabrica., Gama (8) | Reserva, Vehículo (2) | MEDIA | 4 | R2 |
| Aplicar descuento | Tipo de cliente, Tipo tarifa (2) | Cliente, Tarifa de alquiler (2) | BAJA | 3 | R7 |
| Modificar una reserva | Nº reserva, Periodo de reserva, DNI/CIF, Nº matrícula, Importe, Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de fabrica., Gama, Estado, Franq., Tipo tarifa, Tipo cliente, Temporada (15) | Reserva, Vehículo, Tarifa de alquiler, Extras (4) | ALTA | 6 | R10 |
| Cancelar una reserva | Nº reserva, Estado (2) | Reserva, Vehículo (2) | BAJA | 3 | R11 |
| Modificar usuario cliente | Nombre, DNI/CIF, edad, C.cond., Domicilio, Datos de contacto, Tipo cliente (7) | Cliente (1) | BAJA | 3 | R16 |
| Dar de alta vehículo | Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de fabricac., Gama, Estado, Franquicia (7) | Vehículo (1) | BAJA | 3 | R3 |
| Dar de alta usuario cliente | Nombre, DNI/CIF, edad, C.cond., Domicilio, Datos de contacto, Tipo cliente (7) | Cliente (1) | BAJA | 3 | R15 |
| Realizar reserva | Periodo de reserva, DNI/CIF, Nº matrícula, Modelo, Marca, Año de fabrica., Gama, Estado, Franq., Tipo tarifa, Tipo cliente, Temporada, Tipo de extras, Coste, Seguro adicional (15) | Reserva, Vehículo, Tarifa de alquiler, Extras (4) | ALTA | 6 | R9 |

**\***Franquicia= Franq. ^ Fabricación=Fabricac. ^ Carnet de conducir=C.Cond.

EI PF Total = 37

* Para EQ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre EQ** | **DETs**  **(entrada)** | **FTR**  **(entrada)** | **Comp**  **(entrada)** | **DETs**  **(salida)** | **FTR**  **(salida)** | **Comp**  **(salida)** | **Comp final** | **PF** | **Req** |
| Seleccionar marca y modelo de vehículo por tarifa asociada a la gama | Marca, Modelo (2) | - | BAJA | Nº matrícula, Tipo tarifa (2) | Vehículo, Tarifa de alquiler (2) | BAJA | BAJA | 3 | R4 |
| Ofrecer ficha técnica | Nº matrícula (1) | - | BAJA | Nº de matrícula, Modelo, Marca, Año de Fabricac.,Gama, Estado, Franq., Tipo de extras (8) | Vehículo, Extras (2) | MEDIA | MEDIA | 4 | R8 |
| Monitorización de los vehículos | Nº matrícula (1) | - | BAJA | Estado (1) | Vehículo (1) | BAJA | BAJA | 3 | R12 |
| Solicitud de informe | Tipo de factura, Compañía de tarjeta de crédito (2) | - | BAJA | Volumen facturado en efectivo por cada comp. de tarjetas  (1) | - | BAJA | BAJA | 3 | R14 |
| Seleccionar extras | Tipo de extras, Seguro adicional (2) | - | BAJA | Tipo de extras, Coste, Seguro adicional (3) | Extras (1) | BAJA | BAJA | 3 | R17 |
| Informar acerca del estado de los nuevos vehículos | Estado  (1) | - | BAJA | Estado  (1) | Vehículo  (1) | BAJA | BAJA | 3 | R5 |

**\***Franquicia= Franq. ^ Fabricación=Fabricac.

EQ PF Total = 19

* ParaEO*:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre EO** | **DETs** | **FTRs** | **Complejidad** | **PF** | **Requisito/s del que se deriva** |
| Facturación servicio de alquiler | Nº de factura, Método de pago, Dirección de facturación, Nombre, Compañía de la tarjeta de crédito, Nº reserva, Periodo de reserva, DNI/CIF, Nº matrícula, Importe (10)) | Cliente, Reserva (2) | MEDIA | 5 | R13 |

EO PF Total = 5

PF Total = 21+10+37+5+19 = 92 PF

**2.2. Requisitos a implementar en cada ciclo**

**Trabajo estimado por persona a la semana:**

9,25 horas/semana persona (3h clase y 6,25 h prácticas)

**Primer ciclo: 7 semanas**

Semanas a compartir entre teoría y práctica (5 semanas, 6,25 horas)

Sólo práctica (2 semanas, 9,25 horas)

(5 \* 6,25) + (2\*9,25) = 31,25+18,5 = 49,75 horas de trabajo del primer ciclo por persona

**Segundo ciclo: 3,5 semanas**

A compartir entre teoría y práctica (1 semana, 6,25 horas)

Sólo práctica (2,5 semanas, 9,25 horas)

(1 \* 6,25) + (2,5 \* 9,25) = 23,125+6,25 = 29,375 horas de trabajo del segundo ciclo por persona

**-Nos salen 92 PF estimados para el enunciado completo.**

**-Las horas disponibles en el C1 para un equipo de cinco personas serán: 41\*5=205**

**-El esfuerzo en desarrollar los 92 PF, sería 92 PF \* 5 horas.grupo/PF = 460 horas.grupo**

**-El esfuerzo en horas/persona nos da un resultado de 460 > 205 lo que implica que hay que quitar requisitos.**

**-Tengo que quitar PF hasta que las horas necesarias se aproximen lo más posible a las horas disponibles. Selecciono un subconjunto de requisitos, los cuales se adaptan más al contexto de nuestro grupo.**

**-Para el ciclo 1 hemos elegido los requisitos R1, R2 , R3, R4, R5, R6, R9 y R15 que suman respectivamente:** Alquilar vehículo en una franquicia **(6)** + Devolver vehículo en una franquicia **(4)** + Dar de alta un vehículo **(3)** + Seleccionar marca y modelo del vehículo por tarifa asociada a la gama **(3)** + Informar acerca del estado de los nuevos vehículos **(3)** + Tarifa de alquiler **(5)** + Realizar reserva **(6) +** Dar de alta usuario cliente **(3) = 33 PF**

**-Esfuerzo (horas.persona) = 33 PF \* 5 = 165**

**-El esfuerzo en horas/persona nos da un resultado de 165 < 205 lo que implica que no hay que quitar más requisitos.**

**-Para el ciclo 2 hemos elegido los requisitos R7, R10, R11, R13, R16, R17 que suman respectivamente:** Aplicar descuento **(3) +** Modificar una reserva **(6) +** Cancelar una reserva **(3) +** Facturación servicio de alquiler **(5) +** Modificar usuario cliente **(3) +** Seleccionar extras **(3) = 23 PF**

**-El resto de los requisitos no mencionados no se implementarán, ya que el tiempo que suponen no se ajusta a las horas que exige la asignatura.**