

## **DOCUMENTO FIN DE SPRINT 3 – TAXIS RURALES**

Nivel de acabado: 10

Métrica	Valor
Nº de entidades (excluyendo actores)	9
Relaciones	11
Relaciones N:N	3
Restricciones Simples	16
Reglas de Negocio	9
Historias de Usuario totales	20
Historias de usuario involucrando 2 o más entidades	16
Historias de usuario involucrando 3 o más entidades	8
Actores	3

### **Requisitos para el nivel de acabado**

En este tercer Sprint nos hemos centrado en implementar las historias de usuario, reglas de negocio y tests unitarios asociado a los controladores y servicios de dichas historias de usuario, así como las vistas necesarias.

Las tareas han sido asignadas de la siguiente forma:

<b>Tipo</b>	<b>Elemento</b>	<b>Asignación</b>	<b>Sprint</b>
<i>Implementar Historias de Usuario</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HU-02:</b> Consulta de viajes</li><li>• <b>HU-03:</b> Crear trabajador/contrato</li><li>• <b>HU-09:</b> Notificación de Reserva</li></ul>	Macías Portillo, Jose Antonio  Rivas Llamas, Manuel	3
<i>Implementar Historias de Usuario</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HU-06:</b> Crear precios</li><li>• <b>HU-07:</b> Consultar precios</li><li>• <b>HU-19:</b> Consultar contratos junto con los trabajadores</li></ul>	Nold Cardona, Elena  Cuevas Gallardo, José Manuel	3

<i>Implementar Historias de Usuario</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HU-01:</b> Reservar viaje</li> <li>• <b>H-06</b> Calcular precio, fecha y hora estimada de llegada de una reserva</li> <li>• <b>HU-19:</b> Consultar ingresos/gastos</li> </ul>	Díaz Correa, Vicente  Hernández Rodríguez, Iván	3
<i>Implementar Reglas de Negocio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RN-04:</b> Asignación viajes entre taxistas</li> <li>• <b>RN-05:</b> Rechazar viajes mismo horario</li> <li>• <b>RN-06:</b> Número de plazas y ocupantes</li> </ul>	Macías Portillo, Jose Antonio  Rivas Llamas, Manuel	3
<i>Implementar Reglas de Negocio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RN-09:</b> Solo una tarifa activa a la vez</li> </ul>	Nold Cardona, Elena  Cuevas Gallardo, José Manuel	3
<i>Implementar Reglas de Negocio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RN-03:</b> Reservas simultáneas</li> <li>• <b>RN-07:</b> Origen/Destino trayecto</li> <li>• <b>RN-9:</b> Solicitud de viaje</li> </ul>	Díaz Correa, Vicente  Hernández Rodríguez, Iván	3

Cada persona tiene asignada realizar las pruebas y los tests de los métodos que implemente.

### Análisis retrospectivo del sprint 3

Hemos dividido para cada pareja diferentes historias de usuarios y reglas de negocio, de forma que cada una de las mismas desarrollen dichas tareas durante el Sprint. Las dudas que teníamos las hemos descrito y entre todos las hemos ido resolviendo durante todo el Sprint.

### **Retrospective Rivas Llamas, y Macías Portillo, José Antonio**

Hemos realizado dos de las tres historias de usuario que se nos han asignado (2, 5 y 10). Pese a la buena comunicación de la pareja, no pudimos implementar la HU 10, debido a que no fuimos capaces de enfocarla. De cara al siguiente sprint convendría mejorar la planificación de dicho sprint.

### **Retrospective Díaz Correa, Vicente y Hernández Rodríguez, Iván**

Hemos realizado primero las historias de usuario y posteriormente nos hemos puesto con las reglas de negocio asignadas. Nos hemos asignado las tareas de la siguiente forma:

HU-1 e HU-6: Vicente

HU-19: Iván

RN3 y RN8: Vicente

RN-9: Iván

Nos hemos percatado de que las historias de usuario que se nos han asignado tienen una gran complejidad al formar parte del núcleo de la aplicación, por lo que nos ha llevado bastante tiempo implementarlas. Hemos conseguido implementar HU-1, HU-6, RN8 y RN9.

Por nuestra parte, creemos que algo bueno a destacar del Sprint sería la buena comunicación a la hora de resolver conflictos. Respecto a un aspecto a mejorar de cara al siguiente Sprint será el intentar repartir mejor las tareas.

Se han realizado tests unitarios para todos los servicios no triviales de ReservaService, RutaService y TrayectoService. Algunos utilizando dobles de prueba (Mockito), y los que consistían en llamadas simples al repositorio (custom Queries) se han probado sin utilizar Mockito.

### **Retrospective Nold Cardona, Elena y Cuevas Gallardo, José Manuel**

Hemos implementado las historias de usuario que se nos ha sido asignadas (7, 8, 9, 19, 21) y la regla de negocio asignada (RN-08).

Con buena comunicación, nos hemos repartido entre nosotros dos nuestras tareas asignadas para este sprint:

HU-7, HU-8 y HU-9: Elena.

HU-19, HU-21 y RN-08: José Manuel.

Comenzamos por la HU-7, la cual consistía en crear la entidad Tarifa, para poder tener registrados los precios del negocio. Para ello, se han creado las clases correspondientes (la entidad, el repositorio, el servicio, controladores asociados y los archivos .jsp). Luego se implementó la HU-8, que consistía en poder acceder a un listado con todas las tarifas para saber los precios que dispone la aplicación para utilizar. Esto se implementó fácilmente gracias a la implementación de HU anterior (la 7). Por otro lado, también se implementó la HU-9, que

trataba de poder activar o desactivar una tarifa. No hubo muchas dificultades tampoco a la hora de implementar dicha historia de usuario.

Por otro lado, se implementó la HU-19, la cual consistía en consultar los ingresos y los gastos para poder estudiar la evolución del negocio. Luego implementamos la HU-21, que consistía en cancelar reservas de viajes. Y, por último, se implementó la RN-08, la cual decía que solo una tarifa del negocio podrá estar activada en un mismo instante. Estas últimas tres implementaciones han tardado un poco más debido a que dependían de otras implementaciones de los demás compañeros, pero han sido llevadas a cabo exitosamente.

No obstante, los tests unitarios no nos ha dado tiempo a finalizarlos, por lo que serán terminados en el próximo Sprint.

Para concluir, queremos denotar que en este Sprint ha habido una buena comunicación por parte de ambos. Sin embargo, algo importante a mejorar de cara al siguiente Sprint es que las tareas se repartan de manera diferente si algo como lo que ha ocurrido en este Sprint vuelve a ocurrir, ya que ningún compañero debería de quedarse de manos cruzadas por causas de espera.

#### **Planificación para el siguiente Sprint 4\***

Cada persona terminará las HU o RN asignadas que no haya completado en el Sprint 3, refinando algunos detalles obviados en los anteriores Sprints. Además se completarán las siguientes tareas:

Parejas	Historias de Usuario y Reglas de Negocio
Macías Portillo, Jose Antonio // Rivas Llamas, Manuel	HU-04, RN-01
Nold Cardona, Elena // Cuevas Gallardo, José Manuel	HU-08, RN-02
Díaz Correa, Vicente // Hernández Rodríguez, Iván	HU-20, RN-07.

\*La planificación podría sufrir cambios posteriormente

#### **Computación de Esfuerzos (Clockify)**

# Detailed report



09/03/2020 - 02/01/2021

Total: 156:09:45 Billable: 156:09:45 Amount: 0.00 USD

Date	Description	Duration	User
01/10/2021	Modificacion servicios DP1	01:15:00 10:00:00PM - 11:15:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
01/10/2021	HU5 DP1	01:46:00 08:14:00PM - 10:00:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
01/10/2021	Modelado de Negocio (Documento de diseño) DP1	01:00:00 05:00:00AM - 06:00:00AM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/10/2021	Corrección de errores DP1	03:00:00 04:44:00AM - 07:44:00AM	mrivas 0.00 USD
01/10/2021	RutaServiceTest: findRutaByAttributesTest() DP1	00:54:00 02:50:00AM - 03:44:00AM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/10/2021	HU5 DP1	02:00:00 02:44:00AM - 04:44:00AM	mrivas 0.00 USD
01/10/2021	5 pruebas más en ReservaServiceMockedTests DP1	02:24:00 12:00:00AM - 02:24:00AM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/09/2021	4 pruebas en ReservaServiceMockedTests DP1	01:00:00 04:00:00PM - 05:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/09/2021	RN-10: Solicitud de viaje DP1	04:33:19 01:07:00PM - 05:40:19PM	Iván Hernández 0.00 USD
01/08/2021	HU19 DP1	12:27:57 05:10:44PM - 05:38:41AM	Iván Hernández 0.00 USD
01/08/2021	5 Tests más en TrayectoServiceMockedTests DP1	01:00:00 02:00:00PM - 03:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/07/2021	Agregar el atributo Original (boolean) a la clase Tarifa.java con sus respectivas modificaciones en el resto de clases relacionadas. DP1	04:44:00 08:45:00PM - 01:29:00AM	Matsuda Soma 0.00 USD
01/04/2021	TrayectoServiceMockedTests: 5 tests y TrayectoServiceTest: 2 tests DP1	04:00:00 07:00:00PM - 11:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD

01/04/2021	Realizar las historias de usuario H7, H8 y H9 DP1	04:36:00 02:35:00PM - 07:11:00PM	Matsuda Soma 0.00 USD
01/04/2021	calcularReserva y calcularYConfirmarReserva en ReservaService DP1	02:10:00 11:30:00AM - 01:40:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/03/2021	HU5 DP1	02:00:00 12:44:00AM - 02:44:00AM	mrivas 0.00 USD
01/01/2021	FechaAnteriorAlaActualException lanzada en fechaSalidaAnteriorActual() en ReservaService FechaAnteriorAlaActualException lanzada en fechaSalidaAnteriorActual() en ReservaService DP1	02:30:00 05:00:00PM - 07:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
01/01/2021	FechaAnteriorAlaActualException lanzada en fechaSalidaAnteriorActual() en ReservaService FechaAnteriorAlaActualException lanzada en fechaSalidaAnteriorActual() en ReservaService DP1	02:30:00 05:00:00PM - 07:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/30/2020	HU2 DP1	01:30:00 11:14:00PM - 12:44:00AM	mrivas 0.00 USD
12/30/2020	DuplicatedParadaException en "calcularYAsignarTrayectos" de RutaService y mejora de layout.tag DP1	01:30:00 07:30:00PM - 09:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/30/2020	confirmarNuevaReserva en ReservaController DP1	03:00:00 06:00:00PM - 09:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/30/2020	findRutaByRuta en RutaService DP1	02:00:00 05:30:00PM - 07:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/29/2020	Formateo de fechas en newReservaForm.jsp DP1	03:00:00 04:00:00PM - 07:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/28/2020	Ruta: calcularYAsignarTrayectos, Reserva: calcularFechaYHoraLlegada, calcularPrecio DP1	03:33:00 04:27:00PM - 08:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/20/2020	ReservaController, newReservaForm.jsp, precioReserva.jsp DP1	07:30:00 07:00:00PM - 02:30:00AM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/20/2020	Servicios, Repositorios de Trayecto, Ruta, Reserva, Trayectos_Ruta DP1	03:00:00 11:00:00AM - 02:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
12/16/2020	Entidades: Reserva, Trayecto, Ruta, RutaTrayecto DP1	03:10:00 12:00:00PM - 03:10:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD

12/15/2020	Detallar y añadir historias de usuario, + RN DP1	01:30:00 07:00:00PM - 08:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/29/2020	Asignación tareas y parejas siguiente sprint DP1	00:20:00 08:40:00PM - 09:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/29/2020	Detallar historias de usuarios DP1	00:30:00 05:00:00PM - 05:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/29/2020	HU13 y HU14 DP1	05:24:10 04:47:21PM - 10:11:31PM	Iván Hernández 0.00 USD
11/29/2020	Pruebas historia 19, historia 13 e historia 14 DP1	01:25:12 04:44:16PM - 06:09:28PM	Josanfcs98 0.00 USD
11/28/2020	Tests Unitarios Servicios DP1	01:30:00 07:00:00PM - 08:30:00PM	mrivas 0.00 USD
11/28/2020	Test unitarios servicio DP1	01:30:00 07:00:00PM - 08:30:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/27/2020	Editar/Eliminar Servicios DP1	03:30:00 10:30:00PM - 02:00:00AM	mrivas 0.00 USD
11/27/2020	Editar/eliminar servicio DP1	03:30:00 10:30:00PM - 02:00:00AM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/26/2020	pruebas automóviles DP1	01:00:00 06:00:00PM - 07:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/26/2020	Mejorar diagrama UML DP1	01:00:00 01:00:00PM - 02:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/23/2020	Añadir servicio DP1	02:30:00 12:00:00PM - 02:30:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/23/2020	Añadir Servicios DP1	02:30:00 12:00:00PM - 02:30:00PM	mrivas 0.00 USD
11/22/2020	Creación de métodos para dar de alta un vehículo DP1	04:09:00 07:03:00PM - 11:12:00PM	Matsuda Soma 0.00 USD
11/22/2020	Historia 19 DP1	02:33:18 02:01:23PM - 04:34:41PM	Josanfcs98 0.00 USD
11/21/2020	EDITAR AUTOMÓVILES DP1	02:00:00 04:00:00PM - 06:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD

11/21/2020	CONSULTA Y BORRADO DE AUTOMÓVILES DP1	05:00:00 04:00:00PM - 09:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/20/2020	Listado Servicios DP1	02:50:00 05:40:00PM - 08:30:00PM	mrivas 0.00 USD
11/20/2020	Listado servicios DP1	02:50:00 05:40:00PM - 08:30:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/08/2020	Escenarios de prueba DP1	02:30:00 05:53:00PM - 08:23:00PM	mrivas 0.00 USD
11/08/2020	Realización de escenarios DP1	01:43:52 04:27:41PM - 06:11:33PM	Josanfcs98 0.00 USD
11/08/2020	ACTUALIZAR HISTORIAS DE USUARIOS, MEJORAR UML, AÑADIR REGLAS DE NEGOCIO DP1	03:16:00 04:00:00PM - 07:16:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/08/2020	First feature DP1	03:31:35 02:16:43PM - 05:48:18PM	Iván Hernández 0.00 USD
11/06/2020	PENSAR Y HACER MODELADO UML AMPLIADO DP1	02:26:00 04:40:00PM - 07:06:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/05/2020	DISEÑO MOCKUPS DP1	03:00:00 05:00:00PM - 08:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/05/2020	MODELADO UML BASE DP1	01:30:00 04:30:00PM - 06:00:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/05/2020	Reglas de negocio DP1	00:45:00 04:30:00PM - 05:15:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/05/2020	Reglas de negocio DP1	00:55:22 04:17:29PM - 05:12:51PM	mrivas 0.00 USD
11/04/2020	Realización mock-up DP1	02:50:00 05:00:00PM - 07:50:00PM	Matsuda Soma 0.00 USD
11/03/2020	Descripción general DP1	00:30:00 07:17:00PM - 07:47:00PM	mrivas 0.00 USD
11/03/2020	HISTORIAS DE USUARIO DP1	02:10:00 05:30:00PM - 07:40:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD
11/03/2020	Historias de usuario DP1	02:10:00 05:30:00PM - 07:40:00PM	Matsuda Soma 0.00 USD



11/03/2020	Descripción general DP1	00:30:00 04:06:00PM - 04:36:00PM	José Manuel Cuevas 0.00 USD
11/03/2020	Descripción de roles DP1	00:30:00 03:18:58PM - 03:48:58PM	Josanfcs98 0.00 USD
11/03/2020	PLANIFICACIÓN ENTREGABLE 1 DP1	00:17:00 12:13:00PM - 12:30:00PM	Vicente Díaz 0.00 USD