**Primer esbozo de contenidos del TFG**

Portada

Tabla de contenidos

Lista de figuras

Lista de tablas

Lista de acrónimos

Agradecimientos (opcional)

Resumen

Definición del problema

Exposición del método utilizado para resolver el problema

Comentarios sobre los principales resultados, aportaciones y posibles aplicaciones del trabajo

Conclusiones más importantes del trabajo

1. Introducción
   1. Contextualización
      1. Funcionamiento de una integración
      2. Principales transacciones en una integración de vuelos
      3. Relación entre proveedores, Travelgate y Logitravel
      4. GDS: Global Distribution System
      5. Conceptos y terminología del GDS Amadeus
      6. Web Services y WSDL
      7. Estado actual de los webservices de Amadeus
      8. Estado previo de la API de transportes de Travelgate
      9. Certificación de Amadeus (proceso)
   2. Definición del problema
      1. Unidades que forman una reserva
      2. Por qué surge la necesidad de modificar una reserva
      3. En qué consiste la modificación de una reserva
   3. Respuesta al problema
      1. Idea básica de flujo que implementaremos para que la agencia modifique las reservas
      2. Qué tiene que desarrollarse para que una agencia pueda modificar reservas de Amadeus a través de TravelgateX
         1. Nuevas transacciones a desarrollar para la API de transportes
         2. Flujo de transacciones con Amadeus
         3. Integración a desarrollar
         4. Formulario de pruebas
      3. Certificación de Amadeus (avance de los resultados)
2. Plan del proyecto [15]
   1. Alcance del proyecto
      1. Estructura de descomposición del trabajo (EDT)
      2. Entregables
   2. Requisitos del proyecto
      1. Requisitos no funcionales
         1. Tecnología usada para las transacciones de la API de transportes
         2. Tecnología usada para la construcción de integración
         3. Tecnología usada para la construcción del formulario
      2. Requisitos funcionales
   3. Criterios de aceptación
      1. Certificación de Amadeus (criterios de aceptación)
      2. Criterios de aceptación de la agencia
   4. Restricciones del proyecto
      1. Restricción de tiempo
      2. Factores ambientales: cultura del Dpto. de integraciones
   5. Organización
      1. Cultura y estilo de TravelgateX
      2. Participantes internos del proyecto
   6. Partes interesadas
      1. Interesados internos y externos
      2. Relación entre interesados
   7. Riesgos
      1. Complejidad del proyecto
      2. Planificación temporal
   8. Gestión del tiempo
      1. Planificación de la duración de los paquetes de trabajo
      2. Diagrama de Gantt
   9. Plan de gestión de comunicaciones [1]
      1. Comunicación interna con compañeros de otros departamentos (agenos al proyecto pero que pueden proporcionar ayuda). Explicar también cuál es la situación, dónde estamos, cuanta gente hay, etc
      2. Comunicación externa con Agencia: herramientas de comunicación que se utilizarán
      3. Comunicación externa con Amadeus: herramientas de comunicación que se utilizarán
3. Análisis [4]
   1. Requisitos no funcionales (desglose tabla) ¿Qué diferencia habrá entre esto y los requisitos que habrá en el plan de proyecto (Requisitos del proyecto)?
   2. Requisitos funcionales (desglose tabla) me puede ayudar sacar requisitos (también no funcionales) estudiar las 3 transacciones que desarrollé para la agencia (los elementos que contiene cada transacción). Ej: El cliente tiene que poder elegir una tarifa en base a un precio de tarifa 🡪 La rs de disponibilidad tiene las tarifas y cada una con su precio.
4. Diseño [10]
   1. Flujos con el GDS (descripción y diagrama de cada flujo)
   2. Flujos con agencia (descripción y diagrama de cada flujo)
5. Programación [7] Gran parte de este apartado es simplemente programación
   1. Construcción de las transacciones que han de crearse en la API de Transportes para poder modificar reservas por parte de la agencia [2]
      1. Lenguaje/tecnología utilizada
      2. Explicar los elementos de cada transacción
   2. Construcción de la parte de la integración con Amadeus de XML Travelgate para modificar reservas [1]
      1. Explicar los flujos a bajo nivel. ¿Código anexo?
   3. Construcción del formulario que simule el comportamiento de los clientes que deseen modificar una reserva [3]
      1. Lenguaje/tecnología utilizada
      2. Capturas de pantalla
      3. Ejemplos de uso
   4. Construcción de tests unitarios de integración [1]
      1. Explicar su importancia para una integración GDS y su mantenimiento
      2. Lenguaje/tecnología utilizada
6. Pruebas [5]
   1. Certificación Amadeus
      1. Casos obligatorios de pruebas que han de presentarse en la certificación
      2. Documentación que ha de presentarse en la certificación
      3. Primera certificación: warning de sesión
      4. Segunda certificación: resultados de la certificación (doc que nos entregó Amadeus para decirnos que habíamos pasado la certificación)
   2. Pruebas para detectar fallos y en base a las necesidades de la agencia
7. Despliegue [2]
   1. Tests que han de pasarse para poder subir la integración a producción
   2. Creación de elementos en la web de Travelgate para poder medir la tasa de fallos de las nuevas transacciones y registrar errores.
   3. Subida a producción de la nueva versión de API que incluye las nuevas transacciones
   4. Subida de integración al entorno de test (en el que la agencia realiza más pruebas)
   5. Subida de integración a entorno de pre-producción y posteriormente a entorno de producción
8. Conclusiones

Apéndices

Referencias bibliográficas

En total estimo unas 25 págs. para la Introducción, 40 para el desarrollo. Puede que la introducción sea muy larga, pero los apartados que hay son muy importantes, ¿puede que parte de ellos pueda introducirlos y más tarde en el desarrollo profundizar en ellos? ¿Cómo? ¿Qué apartados crearía para poder hacerlo?