



Backlog Atómico 1.0



24 de octubre de 2022

Bogotá, Colombia

Derechos de Autor

La información aquí contenida no podrá ser divulgada, reproducida, o utilizada, sea en parte o en su totalidad, para cualquier otro propósito que no sea la evaluación de la misma, siempre y cuando se suscriba un contrato como resultado de, en conexión a, o debido a la presentación de esta información. El receptor de esta información tendrá derecho a reproducirla, utilizarla o divulgarla en la medida en que así se haya determinado en el acuerdo. Esta declaración no limitará el derecho de uso de la información aquí contenida si dicha información fuere obtenida de otras fuentes no restringidas.

Todas las marcas registradas que se mencionan en este documento han sido utilizadas únicamente para propósitos de identificación y pertenecen a sus respectivos propietarios.

Declaración de Confidencialidad

Este documento contiene información patentada y confidencial de TATA Consultancy Services (TCS), la cual no deberá divulgarse fuera del Cliente, asesor para esta propuesta u otra organización relacionada, ni transmitida ni duplicada, ya sea en forma parcial o total, para ningún propósito diferente al estipulado. Se prohíbe todo uso o divulgación, total o parcial de esta información sin la autorización escrita de TATA Consultancy Services. Cualquier otro nombre de compañía o producto mencionado aquí se usa para propósitos de identificación solamente y podrán ser marcas comerciales de sus respectivos dueños.

© Copyright 2011, TATA Consultancy Services (TCS).

Código de Conducta de TATA

En nuestras actividades, nos regimos por un código de conducta contenido en el “Código de conducta de TATA”. Solicitamos su apoyo y cooperación para cumplir con dicho código en letra y espíritu. Solicitamos que toda violación o violación potencial del Código por parte de cualquier persona sea prontamente informada al Consejero de Ética Local o al Consejero de Ética Principal, o bien al Gerente General de TCS. Toda información recibida a este respecto será tratada y mantenida en forma confidencial.

Contactos TCS

Nombre:	Maria Teresa Gomez Virquez
Cargo:	Project Manager
Dirección:	Calle 25 G # 73 B – 90 Piso 9 (Bogotá – Colombia)
Teléfono:	+57 1 5939988
Correo electrónico:	mariat.gomezvirquez@tcs.com

Nombre:	Francisco Gerardino Blas
Cargo:	Technical Lead & Cloud Architecture
Dirección:	Calle 25 G # 73 B – 90 Piso 9 (Bogotá – Colombia)
Teléfono:	+57 1 5939988
Correo electrónico:	f.gerardinoblas@tcs.com

Nombre:	Luz Janneth Parra Ayala
Cargo:	Developer
Dirección:	Calle 25 G # 73 B – 90 Piso 9 (Bogotá – Colombia)
Teléfono:	+57 1 5939988
Correo electrónico:	luz.p@tcs.com

Nombre:	Carlos David Escobar Delgado
Cargo:	Developer
Dirección:	Calle 25 G # 73 B – 90 Piso 9 (Bogotá – Colombia)
Teléfono:	+57 1 5939988
Correo electrónico:	cd.escrobardelgado@tcs.com

Nombre:	Nathaly Velásquez Peñuela
Cargo:	Developer
Dirección:	Calle 25 G # 73 B – 90 Piso 9 (Bogotá – Colombia)
Teléfono:	+57 1 5939988
Correo electrónico:	nathaly.v1@tcs.com

Control de Cambios

Versión	Fecha	Descripción	Numeral	Creado por
1.0	24/Oct/2022	Versión Inicial	1.0	Francisco Gerardino / Carlos Escobar / Janneth Parra / Nathaly Velásquez

Detalle de los cambios

Versión	Nombre	Descripción
1.0	Backlog atómico	Documento que contiene el formato de las tareas para la creación de un backlog atómico.

Control de Aprobaciones

Versión	Fecha	Revisado por	Aprobado por
1.0	25/Oct/2022	Francisco Gerardino / Carlos Escobar / Janneth Parra / Nathaly Velásquez	Francisco Gerardino / Maria Gomez / Elizabeth Sanchez / Cristian Camargo / Constanza Piraban / Miguel Valle / Luis Rodriguez
1.0	15/Nov/2022	Equipo TCS MBaaS Davivienda-Daviplata	Equipo TCS MBaaS Davivienda-Daviplata

Tabla de Contenido

1.	PREFACIO	6
1.1	Acerca del documento.....	6
2.	REFERENCIAS	7
2.1	Terminología.....	7
3.	Backlog Atómico	8
3.1	Grupo de tareas de contratos	8
3.2	Grupo de tareas de workflow.....	8
3.3	Grupo de tareas de frontend.....	9
3.4	Grupo de tareas de service.....	9
3.5	Grupo de tareas de QA	10
3.6	Grupo de tareas de infraestructura.....	10
3.7	Grupo de tareas de pase a producción	11
3.8	Grupo de tareas de gestión	11

1. PREFACIO

1.1 Acerca del documento

Dada la cantidad de proyectos que se llevan de forma paralela en el grupo del MBaaS, y los requerimientos con alta prioridad y urgencia de los clientes, se hace imperativo ser lo más asertivos posible en el dimensionamiento, dominio y gestión de los diferentes proyectos. Una de las estrategias para lograr lo anteriormente expuesto, es contar con un esquema de estimación unificado, que facilite el entendimiento y dominio sobre la arquitectura Mobile Backend as a Service (MBaaS), la generación de estimaciones de mayor precisión y backlogs con tareas atómicas, que conlleven a una mejor gestión de tiempos, esfuerzos, recursos y cumplimiento de compromisos de cada proyecto.

En el presente esquema de estimación unificado, se han categorizado las tareas con base al rol, según la experiencia que se ha venido alcanzando con los clientes, visualizándose así los siguientes roles: infraestructura, backend, frontend, arquitectura, producción, quality assurance (QA) y gestión.

2. REFERENCIAS

2.1 Terminología

- **MBaaS:** Acrónimo de *Mobile Backend as a Service*.
- **GCP:** Acrónimo de *Google Cloud Platform*.
- **AWS:** Acrónimo de *Amazon Web Services*.
- **DataStore:** Servicio de base de datos *NoSQL* de GCP altamente escalable y totalmente administrado.
- **Dynamo:** Servicio de base de datos *NoSQL* ofrecido por Amazon como parte de Amazon Web Services.
- **Kind:** Colección para almacenamiento de datos sobre DataStore.
- **Parm:** Dato paramétrico o dinámico utilizado en el Backend.
- **Asset:** Dato no indexado con contenido multimedia o de gran tamaño.
- **Data:** Dato indexado con contenido utilizado en el Frontend.
- **SOAP:** Acrónimo de *Simple Object Access Protocol*, Es un protocolo de servicio web basado en XML para intercambiar datos y documentos a través de HTTP o SMTP (protocolo simple de transferencia de correo).
- **REST:** Acrónimo de *Transferencia de Estado Representacional*. Es una definición de arquitectura donde la comunicación se realiza vía HTTP utilizando los métodos GET, POST, PUT, DELETE y PATCH.
- **CI/CD:** Integración Continua (Continuous Integration - abreviado CI) y Entrega Continua (Continuous Delivery, abreviado CD).
- **XD:** Adobe XD proporciona la interfaz de usuario con detalles delicados de la interfaz, como la iconografía, tipografía, etc.
- **WSDL:** Acrónimo de *Web Services Description Language*.

3. Backlog Atómico

3.1 Grupo de tareas de contratos

- Diseño del objeto de presentación para el proyecto XXXXX (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato frontend vs workflow del step/pantalla XXXXX (Recibe/Envía) (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato workflow vs servicio (NOMBRE_DEL_SERVICIO) (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato de parms para la llave XXXXX (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato de assets para la llave XXXXX (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato de catálogo para la llave XXXXX (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación en (DataStore/Dynamo) del kind (PARMS/ASSET/DATA) de la llave XXXXX (*Backend-Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato SOAP/REST del servicio XXXXX (*Arquitectura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del contrato modelo de datos del servicio del proyecto XXXXX (*Arquitectura*).

3.2 Grupo de tareas de workflow

- Creación de la base XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación del objeto de presentación para ingreso al proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del step XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del step XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del models XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del service XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del service XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del utils XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).

- Creación/Actualización/Eliminación de test del utils XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del controller XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del controller XXXXX sobre el proyecto XXXXX-workflow-service (*Backend*).

3.3 Grupo de tareas de frontend

- Creación de la base XXXXX sobre el proyecto XXXXX-app (*Frontend*).
- Implementación/Actualización/Eliminación del HTML para la pantalla XXXXX (*Frontend*).
- Implementación/Actualización/Eliminación del SASS para la pantalla XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del componente de la pantalla XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test para el componente de la pantalla XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del objeto de taggin para la pantalla XXXXX (*Frontend*).
- Implementación/Actualización/Eliminación del HTML para el componente XXXXX (*Frontend*).
- Implementación/Actualización/Eliminación del SASS para el componente XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del typescript del componente XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test para el componente XXXXX (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de service para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del service para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de directivas para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test para directivas para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de pipe para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test para pipe para XXXXX funcionalidad (*Frontend*).
- Creación/Actualización de modelo/interfaz XXXXX (*Frontend*).

3.4 Grupo de tareas de service

- Creación de la base XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del service XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del service XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del controller XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).

- Creación/Actualización/Eliminación de test del controller XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del coordinador XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del coordinador XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del models XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación del utils XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Creación/Actualización/Eliminación de test del utils XXXXX sobre el proyecto XXXXX-service (*Backend*).
- Validación del funcionamiento del servicio (SOAP/REST) XXXXX (*Backend*).

3.5 Grupo de tareas de QA

- Diseño del set de pruebas (QA)
 - CP001
 - CP002
 - ...
 - CP00N
- Recopilación de data para pruebas (QA)
- Ejecución del set de pruebas (QA)
 - CP001
 - CP002
 - ...
 - CP00N

3.6 Grupo de tareas de infraestructura

- Creación del repositorio XXXXX (*Infraestructura*).
- Creación del CI/CD sobre el repositorio XXXXX (*Infraestructura*).
- Creación de la vertical/ambiente XXXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación de cuentas de servicios (*Infraestructura*).
- Publicación del front/workflow/service a internet (*Infraestructura*).
- Configuración de secretos en GCP (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación de la(s) variable(s) de entorno XXXXXX (*Infraestructura*).
- Creación del archivo de configuración para el emulador del proyecto XXXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del kind de parms-XXXXXX (*Infraestructura*).

- Creación/Actualización/Eliminación del kind de asset-XXXXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del kind de catálogo-XXXXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del kind de sesion XXXXXwse del proyecto XXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del kind de insesXXXXXX del proyecto XXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del kind de XXXX del proyecto XXXX (*Infraestructura*).
- Creación/Actualización/Eliminación del módulo XXXX en la herramienta de presentación (*Infraestructura*).

3.7 Grupo de tareas de pase a producción

- Identificación de los tags/hash/commits asociados a los repositorios a instalar (*Producción*).
- Creación de hotfix a partir de la rama master del repositorio XXXX (*Producción*).
- Agregado de la funcionalidad XXXX sobre la rama hotfix del repositorio XXXX (*Producción*).
- Validación de contratos de data (*Producción*).
- Preparación de script/petición http para actualización de data: colección XXXXX (*Producción*).
- Validación de contratos de asset (*Producción*).
- Preparación de script/petición http para actualización de asset: colección XXXXX (*Producción*).
- Validación de contratos de parms (*Producción*).
- Preparación de script/petición http para actualización de parms: colección XXXXX (*Producción*).
- Verificación de variables de entorno frontend y backend (workflow/service) sobre el repositorio de despliegues para generación del archivo variables (*Producción*).
- Exposición a internet de componentes (*Producción*).
- Backups del ambiente de laboratorio/producción de los kinds XXXX (*Producción*).

3.8 Grupo de tareas de gestión

- Reunión(es) XXXX (*Gestión*).
- Validación de los insumos (HU's, HTML, Diagramas funcionales, XD's, Zepplin, Diccionario de datos, Especificaciones técnicas de servicios [Req/Res], WSDL) (*Gestión*).
- Permiso sobre repositorio Git (*Gestión*).
- Permiso sobre nube (GCP/AWS) (*Gestión*).
- Permiso sobre herramienta de presentación de cliente (*Gestión*).
- Permiso sobre insumos proporcionados por el cliente (*Gestión*).
- Permiso sobre herramienta de despliegue (Jenkins/GitLab) (*Gestión*).
- Validación del guion de PaP del proyecto XXXX con el líder técnico XXXX del proyecto banco (*Gestión*).

- Creación/Actualización de documento técnico del proyecto XXXX (*Gestión*).

Contacto

Para más información favor contactar a:

Maria Gomez (Gerente de Proyecto)
mariat.gomezvirguez@tcs.com

About Tata Consultancy Services (TCS)

Tata Consultancy Services is an IT services, consulting and business solutions organization that delivers real results to global business, ensuring a level of certainty no other firm can match. TCS offers a consulting-led, integrated portfolio of IT and IT-enabled infrastructure, engineering and assurance services. This is delivered through its unique Global Network Delivery Model™, recognized as the benchmark of excellence in software development. A part of the Tata Group, India's largest industrial conglomerate, TCS has a global footprint and is listed on the National Stock Exchange and Bombay Stock Exchange in India.

For more information, visit us at **www.tcs.com**.

IT Services

Business Solutions

Outsourcing

Este documento contiene información patentada y confidencial de TATA Consultancy Services (TCS), la cual no deberá divulgarse fuera del Cliente, asesor para esta propuesta u otra Organización relacionada; ni transmitida ni duplicada, ya sea en forma parcial o total, para ningún propósito diferente al estipulado. Se prohíbe todo uso o divulgación, total o parcial de esta información sin la autorización escrita de TATA Consultancy Services. Cualquier otro nombre de Compañía o producto aquí mencionado, se usa para propósitos de identificación solamente y podrán ser marcas comerciales de sus respectivos dueños. Copyright © 2014 Tata Consultancy Services Limited