Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC



**Tipo :** Enunciado de laboratorio

**Capítulo :** Exploración del Big Data

**Duración :** 40 minutos

**Project Charter**

**Conocimientos del negocio**

* ¿Quién es el cliente? ¿En qué dominio comercial se encuentra el cliente?
* ¿Qué problemas comerciales estamos tratando de resolver?

**Alcance**

* ¿Qué soluciones de ciencia de datos estamos tratando de construir?
* ¿Que es lo que se va hacer?
* ¿Cómo va a ser consumido por el cliente?

**Personal**

* Quienes están en el proyecto:
  + Equipo:
    - Líder de Proyecto
    - Especialista Big Data
    - Analista de Datos
    - Analista de Negocio
  + Cliente:
    - Empresa

**Métricas**

* ¿Cuáles son los objetivos cualitativos? (por ejemplo, reducir la rotación de usuarios)
* ¿Qué es una métrica cuantificable (por ejemplo, reducir la fracción de usuarios con inactividad de 4 semanas)?
* Cuantifique qué mejoras en los valores de las métricas son útiles para el escenario del cliente (por ejemplo, reduzca la fracción de usuarios con inactividad de 4 semanas en un 20%)
* ¿Cuál es el valor de referencia (actual) de la métrica? (por ejemplo, la fracción actual de usuarios con inactividad de 4 semanas = 60%)

**Plan**

* Fases (hitos), línea de tiempo, breve descripción de lo que haremos en cada fase.
* Por ejemplo: Se han definido cuatro fases para el proyecto:
* Ingesta de Datos:
* Almacenamiento de Datos:
* Procesamiento de Datos:
* Análisis de Datos:

**Arquitectura**

* Datos
  + ¿Qué datos esperamos? Datos brutos en las fuentes de datos del cliente (por ejemplo, archivos de texto, SQL, Hadoop, etc.)
* Herramientas y recursos de almacenamiento / análisis de datos que se usarán en la solución
* Diagrama de la solución. Por ejemplo:

**Comunicación**

* ¿Cómo nos mantendremos en contacto? ¿Reuniones semanales?
* ¿Quiénes son las personas de contacto en ambos lados?

**Diccionario de Datos**

Por ejemplo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | CAMPO | TIPO | VALORES | DESCRIPCIÓN | DATASET |
| 1 | CodigoIncidente | Int | 1001 | Código del incidente reportado por el ciudadano | Incidentes |
| 2 | Incidente | String | Foco intermitente | Descripción del incidente reportado por el ciudadano | Incidentes |
| 3 | CodigoSensor | String | S001 | Código del incidente generado por el sensor | Sensor |
| 4 | Sensor | String | Sensor de ruido | Descripción del incidente reportado por el sensor | Sensor |
|  |  |  |  |  |  |

**Fuentes de Datos**

Por ejemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DATA SET NAME | ORIGINAL LOCATION | DESTINATION LOCATION |
| 1 | Sensor | IOT | HDFS |
| 2 | Incidente | Sistema de Incidentes | HDFS |
|  |  |  |  |