**INVESTIGAR WBS**

La Work Breakdown Structure (WBS) es un documento que descompone el alcance o producto resultante del proyecto en los paquetes de trabajo individuales que lo componen y permiten llegar a él, incluyendo aquellos relativos a la propia gestión del proyecto; de tal forma que cada nivel muestra los paquetes de trabajo que forman parte del paquete en el nivel superior.

Aquí es importante remarcar que se trata de paquetes de trabajo, y no tareas, ya que la Work Breakdown Structure (WBS) está orientada a entregables.

Este documento se crea durante del proceso de planificación, después de haber clarificado y detallado el alcance y requerimientos del proyecto, y constituye la base para la planificación detallada y el seguimiento del proyecto.

Como ya se ha comentado previamente, este documento se crea después de tener claros los objetivos y requerimientos para el proyecto, por lo que el primer paso será tener estos definidos y determinar los entregables a nivel de:

* Producto resultante del proyecto o fase del proyecto (por ejemplo, la versión Beta de un programa o un prototipo funcional)
* Requerimientos o entregables relativos a la normativa interna de la organización o legislación aplicable (por ejemplo, el proyecto eléctrico para legalizar una instalación)
* Requerimientos o entregables a nivel de gestión del proyecto (por ejemplo, informes de seguimiento o la RFQ para una trabajo a subcontratar)

Una vez determinados los entregables, estos se subdividen en paquetes de trabajo, lo cual puede hacerse de arriba hacia abajo, o de abajo hacia arriba:

* Estrategia “arriba hacia abajo”: partiendo de cada entregable, este se subdivide en entregables de menor tamaño hasta llegar a los paquetes de trabajo individuales.
* Estrategia “abajo hacia arriba”: conociendo el conjunto de paquetes de trabajo individuales a realizar, estos se van juntando en grupos, en base a los entregables resultantes.

En muchos casos lo más normal es partir de una WBS existente, ya que proyectos similares, en organizaciones similares, van a compartir en gran parte la WBS. Por ello es importante que dentro de la organización se mantenga una base de datos con la información de los proyectos realizados.De esta forma, en la práctica, el proceso de creación de la Work Breakdown Structure (WBS) acostumbra a partir de un documento existente, el cual se ajusta a las necesidades del proyecto con las dos estrategias anteriores.

Junto con la Work Breakdown Structure (WBS), es importante definir los paquetes de trabajo individuales y los entregables intermedios, lo cual se hace mediante el diccionario de la WBS.

El diccionario de la WBS es un documento que define cada paquete de trabajo, así como algunos aspectos relativos a este, tales como:

* Definición del paquete de trabajo
* Criterios de aceptación
* Entregable resultante del paquete de trabajo
* Persona o recursos implicados en el paquete de trabajo
* Coste o horas de dedicación
* Fecha o dependencias
* Etc.

Este documento permite por un lado definir de forma clara cada paquete de trabajo, y una vez aprobado, puede usarse como hoja de trabajo.

La Work Breakdown Structure (WBS) tiene dos utilidades básicas: ser el documento de partida para realizar las estimaciones en los diferentes planes de gestión del proyecto, y formar parte de la línea base del alcance durante el seguimiento del proyecto.

Durante la fase de planificación la Work Breakdown Structure (WBS) permite crear la lista de tareas o actividades, la cual va a ser importante en los siguientes procesos de planificación:

* Creación del cronograma (técnicas para crear el cronograma)
* Planificación de costes (técnicas para planificar los costes)
* Planificación de recursos (técnicas para planificar los recursos)
* Planificación de riesgos (técnicas para gestionar los riesgos)
* Planificación de las compras (técnicas para definir el plan de compras)

No es el objetivo de este artículo entrar en detalles dentro de cada proceso de planificación, pero de forma general se puede decir que mediante la asignación de plazos, costes y recursos a cada tarea o paquete de trabajo de forma individual, es posible realizar las estimaciones para el proyecto en su conjunto.

Este sistema tiene la ventaja de ser más preciso y simple que la estimación para el proyecto como un todo, a parte de permitir aprovechar partes de proyectos anteriores.

Como se vio en el artículo de identificación de riesgos, estos deben de estar relacionados con tareas o paquetes de trabajo en concreto, por lo que la Work Breakdown Structure permite disponer de una lista de partida que nos ayudará a identificar los posibles riesgos, y cuantificar sus consecuencias.

Una vez finalizada la fase de planificación, la versión aprobada por el sponsor de la Work Breakdown Structure pasa a formar parte de la línea base del alcance, por lo que esta constituye uno de los documentos de referencia para controlar y seguir el avance del proyecto. Esto es de especial utilidad para aquellos proyectos donde se use el Earn Value Method, ya que a partir de la valoración de los diferentes paquetes de trabajo que componen la WBS es posible calcular el Valor Actual (¿qué es el Valor Actual? ) y el Valor Planificado ( ¿qué es el Valor Planificado? ).

**LLAMADAS**

-You can use Intent.ACTION\_DIAL instead of Intent.ACTION\_CALL. This shows the dialer with the number already entered, but allows the user to decide wether to actually make the call or not. ACTION\_DIAL does not require the CALL\_PHONE permission.

-Intent intent = new Intent(Intent.ACTION\_CALL, Uri.parse("tel:" + "Your Phone\_number"));

startActivity(intent);

Intent Object - Action to make Phone Call

You will use ACTION\_CALL action to trigger built-in phone call functionality available in Android device. Following is simple syntax to create an intent with ACTION\_CALL action

CALL ACTION: LLAMA DIRECTO

Intent phoneIntent = new Intent(Intent.ACTION\_CALL);

CALL DIAL: ABRE EL TELEFONO CON EL NUMERO MARCADO

You can use ACTION\_DIAL action instead of ACTION\_CALL, in that case you will have option to modify hardcoded phone number before making a call instead of making a direct call.

Intent Object - Data/Type to make Phone Call

To make a phone call at a given number 91-000-000-0000, you need to specify tel: as URI using setData() method as follows −

phoneIntent.setData(Uri.parse("tel:91-000-000-0000"));

The interesting point is that, to make a phone call, you do not need to specify any extra data or data type.

CONSEGUIR UBICACIÓN:

First you need to define a LocationListener to handle location changes.

private final LocationListener mLocationListener = new LocationListener() {

@Override

public void onLocationChanged(final Location location) {

//your code here

}

};

Then get the LocationManager and ask for location updates

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

mLocationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION\_SERVICE);

mLocationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS\_PROVIDER, LOCATION\_REFRESH\_TIME,

LOCATION\_REFRESH\_DISTANCE, mLocationListener);

}

And finally make sure that you have added the permission on the Manifest,

For using only network based location use this one

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION"/>

For GPS based location, this one

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION"/>

Con coordenadas:

http://stackoverflow.com/questions/33415033/getting-current-location-in-android-studio-app

http://stackoverflow.com/questions/16498450/how-to-get-android-gps-location

**SACAR EL PAÍS DONDE ESTOY**

This will get the country code:

String locale = context.getResources().getConfiguration().locale.getCountry();

can also replace getCountry() with getISO3Country() to get a 3 letter ISO code for the country. This will get the country name:

String locale = context.getResources().getConfiguration().locale.getDisplayCountry();

This seems easier than the other methods and rely upon the localisation settings on the phone, so if a US user is abroad they probably still want Fahrenheit and this will work :)

**CÓDIGOS ISO3:**

http://www.nationsonline.org/oneworld/country\_code\_list.htm

http://www.worldatlas.com/aatlas/ctycodes.htm

<https://unstats.un.org/unsd/tradekb/Knowledgebase/50347/Country-Code>

**NUMEROS DE EMERGENCIA EN EL MUNDO:**

https://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_emergency\_telephone\_numbers

http://chartsbin.com/view/1983