

TEMA 1 FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI

- ► DISEÑADOR UX
- **► DISEÑADOR UI**
- **UX VS UI**
- ► ENTENDER LAS NECESIDADES DEL USUARIO
- ► ENTENDER LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO
- ESTRATEGIAS DE CONTENIDO

TEMA 1 FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI

- WIREFRAMING Y PROTOTIPOS
- ► EJECUCIÓN Y ANÁLISIS
- ► USABILIDAD Y SENSACIONES DEL USUARIO
- TESTING Y REPORTE

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UX

Es la persona que tiene una visión global de la aplicación y la alinea con la satisfacción de usuario en términos de Usabilidad, Accesibilidad y Placer durante la interacción con la aplicación

DEFINICIÓN, COMPRENSIÓN Y COMUNICACIÓN

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UX

SUS TAREAS SON

- Coordinación con el diseñador UI
- Compresión de la necesidad del Usuario y el negocio
- Estrategia y contenido
- Wireframing y prototipos

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UX

SUS TAREAS SON

- Ejecución y Análisis
- Usabilidad y Feeling del usuario
- ► Testeo y retroalimentación

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UI

Es la persona responsable de la interacción entre el usuario y los botones, pantallas imágenes y colores de la aplicación

Aúna todos estos elementos bajo una misma interfaz que proporcione satisfacción en la interacción

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UI

SUS TAREAS SON

- ▶ Diseño del Look & Feel
- Diseño visual
- ► Interacción

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UI vs UX

El UX hace las interfaces útiles

EL UI las hace bonitas

El UX ayuda al usuario en sus objetivos

El UI le conecta emocionalmente

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI DISEÑADOR UI vs UX

El UX va antes que el UI

El UX trata del producto, las interfaces y los servicios

Mientras el UI sólo trata con interfaces

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI ENTENDIENDO LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO

NECESIDADES ESENCIALES DEL USUARIO

Accessibility	Performance	Testability
Audit and control	Usability	Recovery/recoverability
Security	Update	Stability
Availability	Supportability	Scalability (horizontal, vertical)
Backup and restore	Safety	Quality
Capacity, current and forecast	Download process	Response time
Localizability (localized into different languages without any change to the source code.)	Effectiveness (resulting performance in relation to effort)	Resource constraints (processor speed, memory, disk space, network bandwidth, etc.)

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI ENTENDIENDO LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO

NECESIDADES ESENCIALES DEL USUARIO

Compliance	Error handling	Robustness
Emotional factors (like enjoyable or absorbing)	Failure management Portability (can be run with the same account features and data from another smart device)	Extensibility (adding features, and carry-forward of customizations at next major version upgrade)
Concurrency	Documentation	Price
Cofi guration management	ffi ciency (resource consumption for given load)	Compatibility with other apps.
Dependency on other parties	Privacy	Support Different Screen Sizes

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI ENTENDIENDO LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO

Cada negocio response a unas necesidades. El UX debe alinear el diseño y las necesidades del usuario y el negocio

QUÉ necesita el negocio QUÉ necesita / espera el usuario CUÁLES son los Requisitos de desarrollo

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI ESTRATEGIAS DE CONTENIDO

TODO es el contenido. Pero qué palabras, mensajes e imagen de marca se usan, deben quedar definidos por la estrategia y objetivos de la empresa

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI ESTRATEGIAS DE CONTENIDO

Los estrategas de contenido definen:

- El mensaje, la voz, la substancia
- El flujo de trabajo para editar y publicar
- El Gobierno (jerarquía de decisiones)
- La estructura (metadatos del contenido)

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI WIRE-FRAMING

El wire-framing o blueprint es una guía visual que representa el esqueleto de una app

El objetivo es ordenar los elementos y representarlos en una distribución, obviando el color y la tipografía. La funcionalidad prevalece sobre la apariencia

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI WIRE-FRAMING

Hay wire-frames de Alta fidelidad y de Baja fidelidad El wire-framing decide: Qué información se muestra y su prioridad Cuál es la navegación entre actividades El diseño de la interfaz: botones, menus, etc

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI WIRE-FRAMING

Hay wire-frames de Alta fidelidad y de Baja fidelidad

El Prototipado es de un nivel medio alto de diseño de la interfaz, mientras el Wire-framing se queda normalmente en un nivel más bajo

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI EJECUCIÓN Y ANÁLISIS

Durante la ejecución de una app se pueden tomar métricas de uso (botones, tiempo, acciones, etc.)

El registro de esta actividad ayuda a calibrar la ideonidad del diseño y a mejorarlo

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI EJECUCIÓN Y ANÁLISIS

Google Analytics para aplicación Móviles permite obtener gran cantidad de información como:

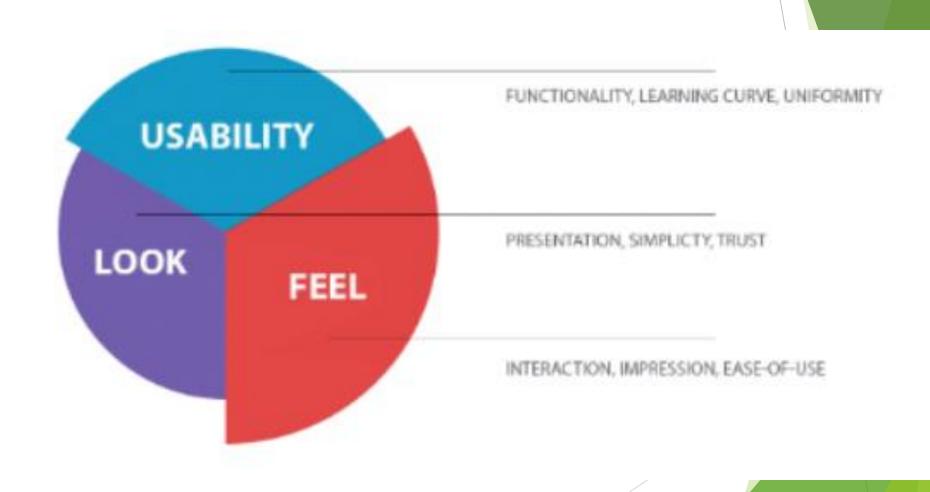
- Beneficios y pagos
- Grupos de usuarios por edad / perfil
- Número de usuarios y procedencia

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI USABILIDAD Y SENSACIONE DEL USUARIO

Usabilidad hablar de fácil acceso. Es una subdisciplina de la experiencia de usuario.

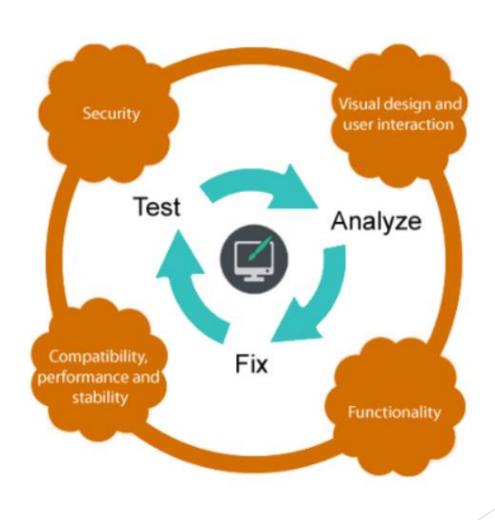
- FÁCIL USO (intuitivo)
- FAMILIAR (reconocible)
- PROCESO REPETITIVO (aprendizaje)

FUNDAMENTOS DE DISEÑO UX/UI USABILIDAD Y SENSACIONE DEL USUARIO



ANTES DEL LANZMIENTO, EL TESTING PERMITE EVALUAR LA APLICACIÓN Y SU RENDIMIENTO EN UN ENTORNO REAL.

LA CASA ANDROID NOS PRESTA AYUDA Y SUGERENCIAS EN LA PREPARACIÓN, DISEÑO Y PRELANZAMIENTO Design & Plan | Android Developers



CRITERIOS PARA TESTAR LA CALIDAD

- 1) DISEÑO VISUAL E INTERACCIÓN DE USUARIO
- 2) FUNCIONALIDAD
- 3) COMPATIBILIDAD FIABILIDAD Y RENDIMIENTO
- 4) SEGURIDAD

PARA ORGANIZAR UN TEST, LO MEJOR ES CONTAR CON UNA SERIE DE DISTINTOS DISPOSITIVOS HARWDWARE.

SI NO ES POSIBLE, CONFIGURAR DISTINTOS DISPOSITIVOS VIRTUALES CON AVD

ES IDEAL QUE LOS USUARIOS OPEREN CON LA APLICACIÓN BAJO LA SUPERVISIÓN DE ALGÚN DISEÑADOR/PROGRAMADOR PARA OBTENER DATOS

TAMBIÉN USAR TESTEADORES DE DISTINTOS GRUPOS DE EDAD Y SEXO

UNA SESIÓN TEST DEBERÍA ESTAR DIRIGIDA POR UN GUIÓN Y PERMITIR QUE LOS USUARIOS ESCRIBIERAN LOS FALLOS O RESULTADOS DE SU EJECUCIÓN

TAMBIÉN REALIZAR UN PEQUEÑO CUESTIONARIO AL FINALIZAR EL TEST

EL RESUMEN DEBERÍA INCORPORAR

- 1) IDENTIFICAR Y CLASIFICAR LA INFORMACIÓN RECABADA (tiempos, sensaciones, etc.)
- 2) LAS CAUSAS DE CUALQUIER PROBLEMA
- 3) PROPONER SOLUCIONES

TEMA 2 CREANDO UN WIREFRAME

- ► EL WIREFRAME COMO PRIMER PASO
- DEBERES Y FALLOS A EVITAR EN UX
- HERRAMIENTAS PARA WIREFRAME

CREANDO UN WIREFRAME WIRE-FRAME COMO PRIMER PASO

EL WIRFRAMING SE PRESENTA COMO PASO INICIAL Y CRUCIAL PARA DESARROLLAR UNA APP.

ES UN DOCUMENTO DE TRABAJO QUE PERMITE VISUALIZAR CÓMO SE INTEGRAN LAS PARTES

CREANDO UN WIREFRAME WIRE-FRAME COMO PRIMER PASO

- Su ilustración permite evaluar si una idea funciona
- Si la sucesesión de pantallas es adecuada, además de un input para el programador
- Permite la aprobación y el diálogo con el cliente sobre los requisitos

CREANDO UN WIREFRAME WIRE-FRAME COMO PRIMER PASO

- Identifica errores en una etapa temprana
- El contenido y el continente se complementan
- Ayuda a rematar la idea y contenidos
- Retomar la evolución (documentación)
- Valoración de otros idiomas

CREANDO UN WIREFRAME DEBERES Y FALLOS

- No diseñes pensando en ti
- No confundas UX con UI
- Autenticaciones sencillas
- Comprende al usuario
- Hazlo fácil
- Revisa bien la Navegación

CREANDO UN WIREFRAME HERRAMIENTAS

- PAPEL
- Storyboardthat.com
- Adobe Xd

TEMA 3 ANÁLISIS DE APPS

- LABS PIZZA Y WEATHER
- UBER

TEMA 4 MONETIZACIÓN

- TÉCNICAS DE MONETIZACIÓN
- FORMATOS Y TIPOS DE ANUNCIOS
- ESTRATEGIA PARA TU NEGOCIO
- ► OBTENIENDO MÉTRICAS DE RENDIMIENTO

BÁSICAMENTE HAY 3 MEDIOS:

PAGO POR DESCARGAS

COMPRAS EN LA APLICACIÓN

ANUNCIOS

SI HAY COMPRAS EN LA APP A TRAVÉS DE PLAY STORE GOOGLE SE QUEDA CON 30% DE COMISIÓN

SI LA SUBSCRIPCIÓN SE MANTIENE 12 MESES, SE REDUCE A 15%

SI TE ENFOCAS EN PAGO POR DESCARGAS, DEBES PRIORIZAR:

CAMPAÑAS DE MARKETING RESEÑAS IMAGEN APP DEMOS

LITE VS PRO

ES UNA BUENA ALTERNATIVA. PONER UNAS FUNCIONES BÁSICAS EN LA VERSIÓN LITE Y MEJORAR A UNA LIBRE DE ANUNCIOS CON FUNCIONALIDAD COMPLETA EN UNA PRO. DOS VERSIONES DE UNA MISMA APP.

UNA APP PUEDE PASAR DE SER DE PAGO A GRATIS. PERO NO AL REVÉS.

EL PRECIO MÍNIMO EN LA TIENDA SON 0.99\$

LOS ANUNCIOS SON OTRA FUENTE DE INGRESOS. HAY VARIAS PLATAFORMAS DE ANUNCIOS QUE PAGAN POR CLICKS

EJ: ADMOB, INMOBI, ADMARVEL, ONERIOT

PERO MÁS QUE ELEGIR UNA EN CONCRETO, ES MÁS INTERESANTE USAR UN MEDIADOR DE ANUNCIOS QUE COLABORE CON MÁS DE UNA PLATAFORMA

EL MEDIADOR NEGOCIO CON VARIAS, ELIGIENDO LA DE MEJOR VALOR CPM COSTE POR MILLAR DE VISUALIZACIONES

GOOGLE ADMOB OFRECE SU PLATAFORMA ESPECÍFICA CON UN SDK INTEGRADO.

TAMBIÉN EMPLEA MEDIACIÓN, ELIGIENDO ANUNCIOS SEGÚN EL IDIOMA, PERFIL, COSTE

COMPRÓ LA COMPAÑÍA EN 2010 Y OFRECE ANUNCIATES DE TODO GOOGLE

LAS SUSCRIPICONES PERMITEN UN CARGO O CUTOA MENSUAL RENOVABLE

ES UNA TÉCNICA USAD EN PRENSA, LIBROS, FITNESS

BANNER.- NORMALMENTE EN LA CABECERA O PIE, OCUPANDO EL ANCHO DE LA PANTALLA. CONVIENE SERPARARLOS POR BORDES DEL CONTENIDO Y ADAPTADOS A DIFERENTES TAMAÑOS DE PANTALLA

INTERSITIAL. - UNA PÁGINA COMPLETA QUE SE INTRODUCE ENTRE LA NAVEGACIÓN DE PANTALLAS. IDEAL PARA JUEGOS (INTRODUCIRLO ENTRE NIVELES) O SI TIENES MUCHAS ACTIVIDADES DIFERENTES ENTRE LAS QUE TRANSITAS.

VIDEO CON RECOMPENSA.- COMO EL ANTERIOR, PERO SE MUESTRA UN VIDEO DONDE EL USUARIO OBTIENE UNA RECOMPENSA EN LA APLICACIÓN TRAS VISUALIZAR EL ANUNCIO COMPLETO

NATIVO.- CON LIBERTAD DE TAMAÑO Y DISEÑO, QUEDA INTEGRADO Y ENLAZA CON ACCIONES DENTRO DE LA APP

COMO CONTENDIO, PUEDO USAR:

- □ TEXTO, IMAGEN
- CONTENIDO INTERACTIVO (HTML)
- VIDEO (CON SONIDO OPCIONAL)

MONETIZACIÓN ESTRATEGIA PARA TU NEGOCIO

HAY QUE TENER EN CUENTA

EL CONTENIDO DE TU APP EL TIPO DE USUARIO (EDAD, CULTURA) INTEGRADO EN LA APP (FASE DISEÑO)

MONETIZACIÓN OBTENIENDO MÉTRICAS DE RENDIMIENTO

ECPM > coste efectivo por millar de impresiones

Ganancias estimadas/ número de visitas *1000

TEMA 5 PUBLICACIÓN

- ► ANTES DEL LANZAMIENTO
- MEDIOS DE DISTRIBUCIÓN
- ► FIRMA
- ► PUBLICACIÓN EN GOOGLE PLAY
- SERVICIO DE FACTURACIÓN IN-APP
- MEJORES PRÁCTICAS

PUBLICACIÓN ANTES DEL LANZAMIENTO

DESPUÉS DEL TEST, TENEMOS EN LANZMIENTO

- QUITAR LOS LOGS DE BAJA IMPORTANCIA verbose, degub e info -
- EL ATRIBUTO DE DEBUGGABLE DEL MANIFEST A FALSE
- COMPILAR Y FIRMAR LA VERSIÓN RELEASE
- TESTAR LA VERSIÓN RELEASE
- PONER A PUNTO SERVIDORES

PUBLICACIÓN MEDIOS DE DISTRIBUCIÓN

DESPUÉS DEL TEST, TENEMOS EN LANZMIENTO

- GOOGLE PLAY STORE DEVELOPER CONSOLE
- ENVIANDO EL APK POR EMAIL (REDISTRIBUCIÓN OJO)
- EN UNA WEB (LINK DESCARGABLE)

PUBLICACIÓN MEDIOS DE DISTRIBUCIÓN

SI NO LO HACES A TRAVÉS DE LA TIENDA DE GOOGLE DEBES CONFIGURAR EL TELÉFONO PARA INSTALAR APLICACIONES DE ORÍGENES DESCONOCIDOS EN AJUSTES DE SEGURIDAD, ADEMÁS DE ACEPTAR EL DIÁLOGO DE AVISO AL INTENTAR INSTALARLO

PUBLICACIÓN FIRMA

FIRMAMOS A TRAVÉS DE ANDROID STUDIO, USANDO UNA CLAVE EN UN ALMACÉN DE FIRMAS.

INFRAESTRUCUTRA DE CLAVE PÚBLICA (PKI)

PUBLICACIÓN PUBLICACIÓN EN GOOGLE PLAY

DEBEMOS

- 1) TENER UNA CUENTA DE GOOGLE
- 2) CREAR UNA CUENTA DE VENDEDOR FACILITA VENTAS-
- 3) PUBLICAR DENTRO DE DEVELOPER CONSOLE

PUBLICACIÓN SERVICIO DE FACTURACIÓN

SI CONTAMOS CON EL SERVICIO DE FACTURACIÓN (IN APP BILLING), PODEMOS VENDER:

PRODUCTOS SUSCRIPCIONES

PUBLICACIÓN SERVICIO DE FACTURACIÓN

CON GOGGLE PLAY IAB, SE INSERTAN UNAS PANTALLAS QUE PERMITEN VENDER PRODUCTOS SIN SALIR DE APLICACIÓN

PARA HACER EFECTIVAS LA VENTAS, DEBEMOS TENER UN MEDIO DE PAGO HABILITADO EN LA CUENTA DE GOOGLE MERCHANT

PUBLICACIÓN MEJORES PRÁCTICAS

EL MANTENIMIENTO Y PRODUCCIÓN VERSIONES REQUIRE UN ESFUERZO. AHÍ VA UNA LISTA DE BUENAS PRÁCTICAS:

PUBLICA TU APP CON TODAS LAS FUNCIONALIDADES (NO PARCIALMENTE)

PUBLICACIÓN MEJORES PRÁCTICAS

CREA APPS ORIGINALES Y ÚTILES O DIVERTIDAS
DISEÑA BIEN TU LOGO
CUIDA EL TAMAÑO MÁXIMO PERMITIDO 50MB
20MB EL IDEAL
PÍDE OPINIÓN A TUS USUARIOS DENTRO DE AL APP
CADA CIERTO TIEMPO

PUBLICACIÓN MEJORES PRÁCTICAS

HACERSE EFECTIVOS

PROMOCIONA TU APP AL LANZAR NUEVAS VERSIONES
ANALIZA LAS RESEÑAS PARA MEJORAR
PIENSA EN PRECIOS ALTOS QUE PUEDAS HACER
DESCUENTOS DESPUÉS
RECUERDAD QUE AL HACER CAMBIOS TARDAN EN

TEMA 6 LICENCIAS

- **LICENCIAS**
- LICENCIAS CON GOOGLE PLAY
- ► AÑADIENDO UNA LICENCIA A TU APP
- MONITORIZA TU APP

LICENCIAS LICENCIAS

EL USO DE LICENCIAS PERMITE EL CONTROL DE ACCESO A LAS APLICACIONES DE PAGO MEDIANTE AUTENTICACIÓN

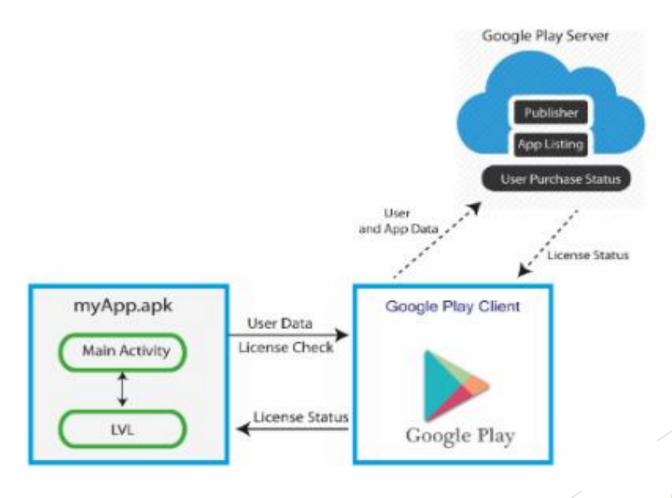
A CADA INSTANCIA DE LA APP INSTALADAS, SE LE ASOCIA UN LICENCIA O CÓDIGO GESTIONADO POR GOOGLE

LICENCIAS LICENCIAS CON GOOGLE PLAY

GOOGLE PLAY LICENSING ES UN SERVICIO EN RED QUE DETERMINA LA VIGENCIA DE UNA INSTANCIA MEDIANTE SU LICENCIA

TU APLICACIÓN CONSULTA MEDIANTE LIBRERÍA (LICENCES VERIFICATION LIBRARY) EL ESTADO DE ACTIVACIÓN DE UNA INSTANCIA O USUARIO

LICENCIAS CON GOOGLE PLAY



LICENCIAS LICENCIAS CON GOOGLE PLAY

TU APP INICIA LA CONSULTA MEDIANTE LVL
SE OBTIENE EL ID DE USUARIO DE GOOGLE
SE EVALUA SI ESE USUARIO TIENE UNA COMPRA ACTIVA
PUEDES DEFINIR LA PERIODICIDAD DE COMPROBACIÓN

INTEGRAR TU APP CON EL SERVICIO DE LICENCIAS CONSTA DE TRES PASOS

OBTENER CLAVE DE LICENCIA
CONFIGURAR UN ENTORNO DE DESARROLLO
CONFIGURAR UN ENTORNO DE TEST

OBTENER CLAVE DE LICENCIA

DEBES SER DESARROLLADOR DE GOOGLE CREAR UNA APLICACIÓN Y SUBIR EL APK ELEGIR SERVICIOS Y APIS COPIAR EL CÓDIGO EN TU CÓDIGO FUENTE

CONFIGURAR UN ENTORNO DE DESARROLLO

GENERAR UN DISPOSITIVO VIRTUAL DESCARGAR LVL DEL SDK MANAGER

CONFIGURAR UN ENTORNO DE TEST

DENTRO DE LA CONSOLA, ACTIVAR LICENSE TESTING CONFIGURAR TU CORREO DE GOOGLE ELIJE LA RESPUESTA QUE PROCESA TU APP (BAJO LICENCIA O NO)

CONFIGURAR UN ENTORNO DE TEST

PUEDES AÑADIR MÁS CUENTAS DE TEST INICIA SESION CON UNA CUENTA EN EL EMULADOR

DESPUÉS DE CONFIGURAR EL ENTORNO, DEBES

AÑADE EL PERMISO EN EL MANIFEST CHECK_LICENSE IMPLEMENTA LICENSECHECKER

allowAccess

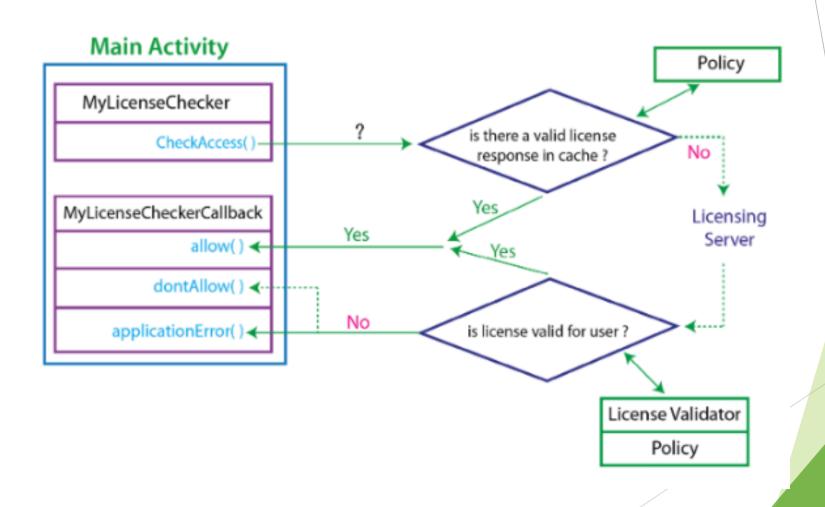
processServerResponse

LA INFO SOBRE

VALIDEZ DE LICENCIA

ÚLTIMO ACCESO

Y otra información queda por defecto almacenada en un fichero de preferencias por LVL



LICENCIAS MONITORIZA TU APP

INTEGRAR GOOGLE ANALYTICS, FLURRY, LOCAL TICS U OTRAS LIBRERÍAS, PERMITEN HACER UN SEGUIMIENTO DEL TU APLICACIÓN POR LOS USUARIO

ESTADÍSTICAS ERRORES PATRÓN DE USO

LICENCIAS MONITORIZA TU APP



PARA USAR GOOGLE ANALYTICS, DESCARGAMOS DEL SDK MANAGER LA EXTENSIÓN

DEBEMOS CONCEDER PERMNISOS DE INTERNET ACCESO A RED

CREAR EL FICHERO global_tracker.xml EN res/values