|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Login de la aplicación |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El usuario desea un Login para que la aplicación pueda ser utilizada por solo 1 cliente en especifico que este previamente registrado. | |
| Descripción del requerimiento | |
| En el sistema del administración web el administrador tendrá un sistema donde pueda generar licencias para que se ingresen al dispositivo al momento de instalar la aplicación. | |
| Importante | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de usuario |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente creara un usuario asociado a una cuenta de correo (elegida por el mismo cliente) | |
| Descripción del requerimiento | |
| El cliente al momento de iniciar la aplicación por primera vez le solicitara que cree una cuenta y que ingrese la licencia para la utilización del software la cual será otorgada por el Administrador de sistema de prospektas. | |
| Importante | |
|  | |

//logout

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de usuario |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente creara un usuario asociado a una cuenta de correo (elegida por el mismo cliente) | |
| Descripción del requerimiento | |
| El cliente al momento de iniciar la aplicación por primera vez le solicitara que cree una cuenta y que ingrese la licencia para la utilización del software la cual será otorgada por el Administrador de sistema de Prospektas. | |
| Importante | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de punto / modo online |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| Poder dibujar un punto en el mapa para poder ingresar información con respecto a este, la información que se obtiene desde el mapa será la latitud y longitud de la coordenada seleccionada | |
| Importante | |
|  | |
| Muestra | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de Circulo / modo online |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| Poder dibujar un punto en el mapa para poder ingresar información con respecto a este, la información que se obtiene desde el mapa será la latitud y longitud de la coordenada seleccionada. | |
| Importante | |
| En caso de no tener conexión a internet revisar el requerimiento “Creacion de circulo / modo online” | |
| Muestra | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de rectángulo / modo online |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| Poder dibujar un rectángulo en el mapa para poder ingresar información con respecto a este, la información que se obtiene desde el mapa serán las siguientes coordenadas:   * Norte * Sur * Este * Oeste | |
| Importante | |
| En caso de no tener conexión a internet revisar el requerimiento “Creación rectángulo / modo offline” | |
| Muestra | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de polígono / modo online |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| Poder dibujar un circulo en el mapa para poder ingresar información con respecto a este, la información que se obtiene desde el mapa será la latitud y longitud de la coordenada seleccionada además del radio a partir del centro del punto | |
| Importante | |
| En caso de no tener conexión a internet revisar el requerimiento “Creacion de polígono / modo offline” | |
| Muestra | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Modo Offline |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| Por la geografía de los lugares en donde estará el cliente este podrá no gozar de conexión a internet, por ende toda la información recompilada será guardada de manera local en el dispositivo móvil para que cuando el dispositivo encuentre una conexión le pregunte al usuario si desea exportarla a la nube. | |
| Descripción del requerimiento | |
| Que la información ingresada se guarde de manera local hasta que el dispositivo goze de conexión a internet | |
| Importante | |
| Es posible que el mapa no se cargue ni funcione la geolocalización por ende es necesario un dispositivo que ayude a obtener las coordenadas | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de punto / modo offline |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| En caso contrario del requerimiento online se mostrara un menú donde el cliente indicara que desea agregar un punto en el mapa, una vez ingresada esta opción la aplicación desplegara 2 (dos) campos de textos con sus respectivas validaciones en donde el cliente ingresara la coordenada de latitud y longitud, una vez ingresada esta información continuara con el ingreso de formulario para ingresar la información dicha en “Historias de usuario” | |
| Importante | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de Circulo / modo online |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| En caso contrario del requerimiento online se mostrara un menú donde el cliente indicara que desea agregar un circulo en el mapa, una vez ingresada esta opción la aplicación desplegara 3 (tres) campos de textos con sus respectivas validaciones en donde el cliente ingresara la coordenada de latitud, longitud y el radio desde el centro del punto en metros (MTS) una vez ingresada esta información continuara con el ingreso de formulario para ingresar la información dicha en “Historias de usuario” | |
| Importante | |
| En caso de no tener conexión a internet revisar el requerimiento “Creación de circulo / modo online” | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Creación de polígono / modo offline |
| Plataforma | App |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente necesita ingresar un punto en el mapa para poder asociarlo a información del siguiente tipo:   * Fotos * Notas de Voz * Notas de Texto * Adjunto de archivos | |
| Descripción del requerimiento | |
| En caso contrario del requerimiento online se mostrara un menú donde el cliente indicara que desea agregar un polígono de N puntos, donde N son las cantidad de coordenadas(Latitud y Longitud), N deben ser igual o mayor a 2.  Una vez ingresada esta opción la aplicación desplegara 2 (dos) campos de textos con sus respectivas validaciones en donde el cliente ingresara la coordenada de latitud y longitud, el software validara que N sea mayor a dos, además constaade dos botones, en donde :   * El primer botón permitirá el ingreso de otra coordenada * El segundo botón indicara que el usuario termino el ingreso de coordenadas.   Al finalizar el ingreso de coordenadas el software continuara con el ingreso de formulario para ingresar la información dicha en “Historias de usuario”. | |
| Importante | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Sistema de licencia |
| Plataforma |  |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente creara un usuaurio asociado a una cuenta de correo (elegida por el mismo cliente) | |
| Descripción del requerimiento | |
| El cliente al momento de iniciar la aplicación por primera vez le solicitara que cree una cuenta y que ingrese la licencia para la utilización del software la cual será otorgada por el Administrador de sistema de prospektas. | |
| Importante | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del requerimiento | Sistema de licencia |
| Plataforma |  |
| Tipo de requerimiento | Especifico |
| Historia de usuario | |
| El cliente creara un usuaurio asociado a una cuenta de correo (elegida por el mismo cliente) | |
| Descripción del requerimiento | |
| El cliente al momento de iniciar la aplicación por primera vez le solicitara que cree una cuenta y que ingrese la licencia para la utilización del software la cual será otorgada por el Administrador de sistema de prospektas. | |
| Importante | |
|  | |

> 1. Ubicación de GPS en zonas sin transmisión de datos (localización geográfica con coordenadas).  
>  
> 2. Información suministrada por Prospektas: Visualización por layers (mapa satelital, topografía, pertenencias mineras (Cuadrículas), minas cercanas (Puntos), geología regional (Imágenes que deben ser semitraslúcidas para no tapar el resto de información), etc.).  
>  
> 3. Información que puede insertar/registrar el usuario, todo en una nueva layer que lleva por nombre el Prospecto a identificar (nombre dado por el usuario).  
>  
> - Dibujar de forma geo referenciada sobre el mapa con posibilidad de agregar notas (formulario estándar) al mismo objeto.   
>  
> - Insertar fotos geo referenciada sobre el mapa con posibilidad de agregar notas (formulario estándar) al mismo objeto.  
>  
> - Insertar notas geo referenciada sobre el mapa (formulario estándar).  
>  
> - Generar track record de ruta seguida de exploración en el mapa.  
>  
> 4. Capacidad de trabajo off-line y subir información a la nube cuando se tenga conexión o wifi.  
>  
> 5. App no destinado a un dispositivo móvil en particular.  
>  
> 6. Información debe ser capaz de ser desplegada también en un computador que agrupa una cantidad de licencias. (Una misma empresa que tiene dos licencias, debe ser capaz de unir información de las dos licencias). El despliegue se debe desarrollar de dos formas: A) Igual que en las tablets de forma gráfica, B) en una segunda página que ordena la información tabulada de una forma particular.  
>  
> 7. Los objetos gráficos deben además ser capaces de descargarse para poder exportar archivos en formato para AUTOCAD de forma geo referenciada.  
>  
> 8. Prospektas Services: Debe existir un módulo adicional sólo para Prospektas (no para el usuario en ninguno de sus niveles) donde seamos capaces de insertar y/o modificar los layer existentes. Es decir, si por ejemplo, el layer de geología regional quisiera cambiarlo e insertar otro, debo poder subirlo. Para este último punto debe considerarse además la conversión de coordenadas. Lo mismo ocurre con los otros layers aunque no todos son imágenes.  
>  
> Como ejemplo a lo anterior (conceptual) adjunto un manual de un programa de hidrología que realiza algo similar donde inserta una imagen satelital a una cuenca en un espacio 3D. (Página 4 aparece el proceso de inserción de imagen).  
>  
> 9. Deben incorporarse restricciones de uso que generen barreras a la malversación de licencias, por ejemplo el poder abrir sólo una sesión de usuario a la vez (como bien nos indicaste) u otro a recomendación de ustedes.

Bibliografia importante a revisar

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/examples/rectangle-event>

google.maps.event.addListener(cityCircle, 'radius\_changed', function () {

console.log(cityCircle.getRadius());

});

https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/overlays#user\_editable\_shapes\_events