



PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Ingeniería de las Telecomunicaciones

Laboratorio 3 – Servicios y Aplicaciones para IOT

Observaciones:

- **Entrega: hasta las 11:59 pm del domingo 28 de Mayo.**
- Grupo: 2 personas con la condición que sea una del grupo 1 y otra del 2
- Colocar el enlace GIT en paideia con los nombres de los integrantes.

Caso: Tutorías Laborales

Se pide realizar una aplicación de un servicio de tutorías para trabajadores (HR).

La base de datos de trabajadores es HR, correr el siguiente archivo



hr_v2.sql

Las consultas a esta base de datos deben realizarse a través de APIs. Pueden tomar de base la que se usó en clase.

Dicha aplicación tendrá dos flujos: uno para tutores y otro para trabajadores. Los tutores son los managers.



Requerimientos:

1. **Flujo Tutor:** Al tocar el botón de tutor, se lanzara una notificación* con importancia *IMPORTANCE_HIGH* que diga el siguiente mensaje “Está entrando en modo Tutor”. Luego se mostrará una vista donde tendrá 3 botones:
 - a. **Botón de Descarga de lista de trabajadores:** El siguiente botón descargara en el storage local un archivo .txt que contenga la lista de trabajadores a excepción del **President**. El archivo debe llamarse listaDeTrabajadores.txt
 - b. **Botón de Buscar Trabajador:** Este botón te redigirá a otra vista donde el usuario ingresara el código del trabajador que quiere buscar y le descargara un archivo llamado informacionDeId.txt. Donde la palabra **Id** se reemplazará por el **employee_id**.
 - c. **Botón de Asignar Tutoría:** Este botón te redigirá a otra vista donde el tutor ingresará su código de empleado y adicionalmente el Id del empleado que tendrá la tutoría. Se debe validar que el tutor sea el manager_Id del empleado, en caso no lo sea mostrar un mensaje que indique que no es manager del empleado. Si el trabajador ya tiene una cita asignada, mostrara una notificación con Importance_default que diga “El trabajador ya tiene una cita asignada. Elija otro trabajador”. En el caso no tenga una cita asignada mostrara una notificación que diga “Asignación del trabajador correcta”.
2. **Flujo Trabajador:** Al tocar el botón de tutor, se lanzara una notificación** con importancia *IMPORTANCE_HIGH* que diga el siguiente mensaje “ Está entrando en modo Empleado”. Además, deberá lanzar una notificación adicional que diga si tiene una tutoría agendada con la fecha y horario. En el caso no tenga, no mostrar nada.
 - a. **Botón de ver mi información:** Este botón pedirá que el trabajador ingrese su employee_id. Y le mostrara su información en la pantalla. Además, tendrá la opción para descargarlo en un archivo .txt

- b. **Botón de Descargar Horarios:** El trabajador que tenga tutoría podrá descargar una imagen con los horarios en el storage local, en el caso no tengo asignada una tutoría debe mostrar un mensaje de “No cuenta con tutorías pendientes”. La URL es la siguiente:

<https://i.pinimg.com/564x/4e/8e/a5/4e8ea537c896aa277e6449bdca6c45da.jpg>
- 3. Para las consultas se deberá APsl que consulte a la base de datos HR.
- 4. Las vistas quedan a disposición del alumno. Se tendrá en cuenta la homogeneidad de las vistas.
- 5. Se deben subir 2 GITS: Uno que tenga el servicio web y otro que contenga el proyecto de Android.

* Se debe crear un canal de notificación específico para este flujo Tutor.

****Se debe crear una canal de notificación específico para este flujo Trabajador.**