

Use Case Name: Registro de asistencia	ID: 08	Importance level: Alto
Primary Actor: Profesores	Use Case Type:	
Stakeholders and interests: Profesores – registrar la asistencia en tiempo real de los alumnos, gestionar, modificar el status de grupos, alumnos y tarjetas Alumno – Registrar su asistencia en tiempo real		
Brief Description: Utilizando la tecnología de NFC de la tarjeta de movilidad del metro, los profesores podrán registrar la asistencia de los alumnos de la Facultad de contaduría y administración		
Tigger:		
Type:		
Relationships:		
Normal Flow of Events: <div><div>1.</div><div>El profesor selecciona la opcion de registrar asistencia dentro de la aplicación movil (android o ios)</div></div> <div><div>2.</div><div>El sistema activa la funcion de lectura NFC en el dispositivo del profesor</div></div> <div><div>3.</div><div>El alumno acerca su tarjeta del metro al dispositivo</div></div> <div><div>4.</div><div>El sistema lee la informacion de la tarjeta del metro y la asocia al perfil del alumno</div></div> <div><div>5.</div><div>El sistema registra la asistencia del alumno y muestra en pantalla la confirmación</div></div>		
SubFlows: <div><div>1.</div><div>Si la tarjeta del alumno no es valida, el sistema muestra en pantalla un mensaje de error y el registro se cancela</div></div>		
Alternate/Exceptional Flows:		

Use Case Name: Gestionar grupos		ID: 08	Importance level: Alto
Primary Actor: Profesores		Use Case Type:	
Stakeholders and interests: Profesores – Se permite el			
Brieí Description: Utilizando la tecnología de NFC de la tarjeta de movilidad del metro, los profesores podrán dar de alta, dar de baja o realizar algún cambio en los grupos de los alumnos de la Facultad de contaduria y administración			
Tigger:			
Type:			
Relationships:			
Normal Flow of Events: <ul style="list-style-type: none">1. El profesor selecciona la opcion de administrar grupos dentro de la aplicación movil (android o ios)2. El profesor puede realizar una de las acciones<ul style="list-style-type: none">Si el profesor quiere seleccionar el dar de alta un grupo<ul style="list-style-type: none">El S-1: dar de alta un grupo subflow es llamadoSi el profesor quiere seleccionar el dar de baja un grupo<ul style="list-style-type: none">El S-2: dar de baja un grupo subflow es performedSi el profesor quiere realizar cambios en un grupo<ul style="list-style-type: none">El S-3: realizar cambios en un grupo is performed3. El sistema guarda los cambios y muestra en pantalla la confirmación			
SubFlows: S-1: Dar de alta un nuevo grupo <ul style="list-style-type: none">a) Dar de baja un grupob) Realizar cambios en un grupo			
Alternate/Exceptional Flows: 3.1 Si el profesor intenta dar de baja un grupo que no existe, se imprime en pantalla un mensaje de error y se cancela el proceso.			

Use Case Name: Gestionar alumnos		ID: 08	Importance level: Alto
Primary Actor: Profesores		Use Case Type:	
Stakeholders and interests: Profesores – Se permite el			
Brief Description: Utilizando la tecnología de NFC de la tarjeta de movilidad del metro, los profesores podrán dar de alta, dar de baja o realizar algún cambio en la información de los alumnos de la Facultad de contaduría y administración			
Tigger:			
Type:			
Relationships:			
Normal Flow of Events: 4. El profesor selecciona la opcion de gestionar alumnos dentro de la aplicación movil (android o ios) 5.			
SubFlows: S-1: Dar de alta un nuevo grupo c) Dar de baja un grupo d) Realizar cambios en un grupo			
Alternate/Exceptional Flows: 3.1 Si el profesor intenta dar de baja un grupo que no existe, se imprime en pantalla un mensaje de error y se cancela el proceso.			

Use Case Name: Registro de asistencia		ID: 08	Importance level: Alto
Primary Actor: Profesores		Use Case Type:	
Stakeholders and interests: Profesores – registrar la asistencia en tiempo real de los alumnos, gestionar, modificar el status de grupos, alumnos y tarjetas Alumno – Registrar su asistencia en tiempo real			
Brief Description: Utilizando la tecnología de NFC de la tarjeta de movilidad del metro, los profesores podrán registrar la asistencia de los alumnos de la Facultad de contaduría y administración			
Tigger:			
Type:			
Relationships:			
Normal Flow of Events: 1. El profesor selecciona una de las opciones dentro de la aplicación movil (android o ios) 1.1 Si el profesor selecciona la opción de registrar asistencia: El sistema activa la funcion de lectura NFC en el dispositivo del profesor El alumno acerca su tarjeta del metro al dispositivo El sistema lee la informacion de la tarjeta del metro y la asocia al perfil del alumno El sistema registra la asistencia del alumno y muestra en pantalla la confirmación 1.2 Si el profesor selecciona la opción de administrar grupos: El sistema muestra en pantalla las 3 opciones disponibles para administrar grupos Si el profesor quiere seleccionar el dar de alta un grupo El S-1: dar de alta un grupo subflow es llamado Si el profesor quiere seleccionar el dar de baja un grupo El S-2: dar de baja un grupo subflow es performed Si el profesor quiere realizar cambios en un grupo El S-3: realizar cambios en un grupo is performed El sistema guarda los cambios y muestra en pantalla la confirmación 1.3 Si el profesor selecciona la opción de gestionar alumnos El sistema muestra en pantalla las 3 opciones disponibles para gestionar alumnos Si el profesor quiere dar de alta a un alumno El sistema muestra el formulario para llenar con la información del alumno (nombres, apellidos y No. Cuenta) El sistema guarda la información y muestra la confirmación del nuevo alumno registrado Si el profesor quiere seleccionar el dar de baja a un alumno El S-5: dar de baja a un alumno subflow es performed Si el profesor quiere realizar cambios en la informacion de un alumno El S-6: realizar cambios en la informacion de un alumno is performed El sistema guarda los cambios y muestra una confirmación en la interfaz			

1.4 Si el profesor selecciona la opción de administrar tarjetas

El sistema muestra las 2 opciones disponibles para administrar las tarjetas NFC

Si el profesor quiere vincular una nueva tarjeta NFC

El S-7 vincular nueva tarjeta subflow es llamado

Si el profesor quiere desvincular una tarjeta NFC

El S-8 desvincular un tarjeta subfow es llamado

SubFlows:

S5: Dar de baja a un alumno

1. El sistema muestra los grupos que existen
2. Al seleccionar el grupo donde se encuentre el alumno que quiera dar de baja:
El sistema muestra todos los alumnos que estan registrados en ese grupo
3. Selecciona el alumno que quiere dar de baja y confirma la acción
4. El sistema guarda la información y muestra la confirmación de la acción realizada

S6: Cambios en la información de un alumno

1. El sistema muestra los grupos que existen
2. Al seleccionar el grupo donde se encuentre el alumno que se desea modificar:
El sistema muestra todos los alumnos que estan registrados en ese grupo
3. Selecciona el alumno que quiere modificar, se hacen los cambios deseados y se confirma la acción
4. El sistema guarda la información y muestra la confirmación de la acción realizada

S7: Vincular nueva tarjeta

1. El sistema activa la función NFC en el dispositivo del profesor
2. El alumno acerca su tarjeta del metro al dispositivo
3. El sistema lee la informacion de la tarjeta del metro y pide que seleccione el alumno con el que desea vincular la nueva tarjeta
4. El sistema vincula la tarjeta con el alumno y muestra en pantalla la confirmación

S8: Desvincular tarjeta

1. El sistema activa la función NFC en el dispositivo del profesor
2. El alumno acerca su tarjeta del metro al dispositivo
3. El sistema lee la informacion de la tarjeta del metro y pide confirmación de desvincular
4. El sistema vincula la tarjeta con el alumno y muestra en pantalla la confirmación

Alternate/Exceptional Flows:

1. Tarjeta no valida

Si la tarjeta NFC del alumno no es valida, el sistema muestra en pantalla un mensaje de error y el registro se cancela

2. Grupo no valido

Si el profesor intenta dar de baja un grupo que no existe, el sistema muestra un error y la operación se cancela

3. Alumno no valido

Si el profesor intenta dar de baja a un alumno que no existe, el sistema muestra un mensaje de error y la operación se cancela

tarjetas compatibles con Iso 14443-4

Horario en el que se va a pasar lista

Leer tarjetas NFC o MI

Diagrama de secuencias plantuml.com

3 veces donde se va a activar NFC

Al activar las tarjetas

Profesor Pasar asistencias

Cambiar

Actores

La aplicación --> Orquestador : Se inicializa la app

Orquestador -> Inicializa el lector NFC

Lector NFC -> Orquestador : Success

Orquestador -> App : Inicializado

-----5 segundos despues---

Diagrama de Caso de uso, es para cuando queremos expresar una acción de un negocio

El registro se va hacer cuando el profesor le pida las tarjetas a todos los alumnos,

Parrafo de todo lo que debe llevar el sistema

Profesor registra, slata asistencias, grupos

Diagrama de secuencias Para explicar como va a ser el tratamiento, inicializar los componentes, cuando abra la app