



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN ANDROID STUDIO

INFORMACIÓN GENERAL				
CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO: ADSO-03-IE04				
FECHA DE APLICACIÓN: 02/10/2023				
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.				
ID:				
CENTRO: Atención Sector Agropecuario				
RESULTADO DE APRENDIZAJE:				
<ul style="list-style-type: none">Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.				
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:				
<ul style="list-style-type: none">Aplicar estándares de codificación.				
EVIDENCIA:	Desempeño	Producto	X	Conocimiento
NOMBRE DEL APRENDIZ:				
NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: OSCAR ANDRES LOAIZA PABON				

ACTIVIDAD

En grupos de 4 aprendices, deben realizar cuatro aplicaciones:

- Base de datos en MySQL
- API en PHP usando lenguaje nativo o algún framework.
- Aplicación de escritorio en JAVA, con conectividad a internet para consumo de API.
- Aplicación Móvil para Android, la cual realizara consumo de la API.

REQUERIMIENTOS DE LA API EN PHP:

Endpoint para crear parqueaderos: Debe existir una ruta que permita a los administradores crear nuevos parqueaderos con la siguiente información:

- Nombre del parqueadero
- Dirección del parqueadero

Endpoint para crear vendedores: La API debe tener una ruta para que los administradores puedan agregar nuevos vendedores a los parqueaderos. Los datos requeridos son:

- Identificación del vendedor
- Nombre del vendedor
- Correo electrónico
- Contraseña

Endpoint para asignar vendedores a parqueadero: La API debe tener una ruta para que los administradores puedan asignar vendedores a los parqueaderos, un parqueadero puede tener asociado muchos vendedores y un vendedor solo puede estar asociado a un parqueadero. Los datos requeridos son:

- Id del parqueadero
- Id del vendedor

Endpoints para RUD (Read, Update and Delete) de vendedores y parqueaderos: Se deben crear las rutas para completar el CRUD de vendedores y parqueaderos. Se debe tener en cuenta que a los vendedores se le pueden deshabilitar el acceso a la aplicación por medio de un estado.

REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN EN JAVA:

Login: sección de inicio de sesión para los usuarios Administrador y Vendedor. Se debe validar que los usuarios ingresen sus datos de acceso de forma correcta y que a su vez los usuarios se encuentren habilitados para el acceso. En caso de no permitirse el acceso se debe visualizar el respectivo mensaje de error.

Usuario Administrador: Para el administrador, la aplicación debe proporcionar las siguientes funcionalidades:

- Crear nuevos parqueaderos.
- Crear nuevos vendedores.
- Editar datos de vendedores.
- Editar datos de parqueaderos.
- Visualizar la lista de parqueaderos y vendedores.
- Visualizar vendedores sin asignación.
- Asignar vendedores a los parqueaderos existentes.

Interfaz de Vendedor: Para los vendedores, la aplicación debe permitir lo siguiente:

- Visualizar la información del parqueadero asignado.
- Definir la tarifa del servicio de parqueo para los diferentes tipos de vehículos (Camiones, Camionetas, Motos y Carros).
- Registrar nuevos vehículos en el sistema.
- Registrar la entrada de vehículos en el parqueadero.
- Al registrar la entrada del vehículo en el parqueadero, el sistema debe permitir imprimir el ticket con la información del vehículo para entregar al cliente, ese mismo ticket puede ser usado para facilitar el proceso de salida del vehículo.
- Registrar la salida de vehículos en el parqueadero, este proceso debe realizar el cálculo del costo total del servicio dada la cantidad de horas.
- Al registrar la salida o revisar el historial, la aplicación debe permitir al usuario realizar impresión del ticket o factura del servicio de parqueo.
- Ver el estado actual del parqueadero (Vehículos actuales).
- Buscar un vehículo por placa y mostrar el estado en pantalla, si el vehículo se encuentra ingresado mostrar el tiempo total hasta el momento de la consulta. Adicional mostrar el historial de registros.

REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN MOVIL:

Funcionalidades para Clientes:

- La aplicación debe tener una pantalla de inicio donde los clientes pueden consultar el estado del servicio de un vehículo indicando la placa. Solo se mostrará el detalle del servicio si el vehículo tiene un ingreso activo en el sistema.
- Los clientes no necesitan iniciar sesión para consultar el estado del servicio.

Inicio de Sesión:

- Implementar un inicio de sesión único para los tipos de usuario "Administrador" y "Vendedor". Para acceder a este inicio de sesión se debe hacer desde el activity de inicio.

Funcionalidades para Administrador:

- Permitir la creación de nuevos parqueaderos.
- Permitir la creación de nuevos usuarios "Vendedor" y asignarlos a un parqueadero específico.
- Permitir el bloqueo o inhabilitación de usuarios "Vendedor".

Funcionalidades para Vendedor:

- Mostrar una lista de los parqueaderos que tiene asignado.
- Al seleccionar un parqueadero, cargar la lista de vehículos que se encuentran dentro del mismo (con ingreso activo).
- Permitir la búsqueda de vehículos por placa.
- Permitir la selección de un vehículo con ingreso activo. Al seleccionar un vehículo, mostrar el detalle del ingreso (hora de entrada, tiempo transcurrido y costo del servicio).

ENTREGA:

Para la entrega de los productos de software desarrollados, deben preparar un repositorio en GitHub. Cada aprendiz debe crear una rama con la nomenclatura **dev0X**, donde X es el número del desarrollador. El repositorio debe contener en total 5 ramas: 1 rama master y 4 rama devs.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	16/02/2024 8:07 a. m.	Carpeta de archivos	
01-BD	16/02/2024 8:07 a. m.	Carpeta de archivos	
02-API-Parqueadero	16/02/2024 8:07 a. m.	Carpeta de archivos	
03-AppJAVA	16/02/2024 8:07 a. m.	Carpeta de archivos	
04-AppMovil	16/02/2024 8:07 a. m.	Carpeta de archivos	
.gitignore	23/10/2023 8:16 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB

Deben asociarme como colaborador, para realizar la revisión del trabajo realizado.

Email: oaloaiza9@misena.edu.co

Fecha de entrega: viernes 23 de febrero 2024.