

Nombre del

Proyecto:

Alquiler de Bicicletas

Fecha de

Elaboración:

21/09/2022

Estudiantes:

Viviana Vargas Ortiz

Lista de Requerimientos

Campo	Descripción
ID	MostrarParqueos
Descripción	Los parqueos en la base de datos deben ser mostrados en pantalla
Importancia	requerido
Estimación Inicial	2hrs
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none">1. Ir al Menú principal2. Elegir la opción de 'Consultar Parqueos'3. Extraer Información de la Base de Datos4. Imprimir parqueos en pantalla obtenerParqueos()

Campo	Descripción
ID	CargarParqueos
Descripción	Nuevos parqueos pueden ser añadidos por el usuario.
Importancia	requerido
Estimación Inicial	2hrs 30min
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none">1. Ir al Menú principal2. Elegir la opción de 'Agregar Parqueos'3. Ingresar la dirección del archivo con la información del parqueo4. Escanear texto del archivo.5. Ingresar información a la Base de Datos6. Regresar al menú principal leerArchivo(dirección) cargarParqueos(nombre, dirección, provincia, x, y)

Campo	Descripción
ID	MostrarBicicletas
Descripción	Mostrar las bicicletas guardadas en la base de datos en pantalla.
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	2hrs
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir al Menú principal 2. Elegir la opción de 'Ver Bicicletas' 3. Extraer Información de la Base de Datos 4. Imprimir bicicletas en pantalla verBicicletas ()

Campo	Descripción
ID	CargarUsuarios
Descripción	Agregar nuevos usuarios a la plataforma desde un archivo
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	2hrs 30min
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir al Menú principal 2. Elegir la opción de 'Agregar Usuarios' 3. Ingresar la dirección del archivo con la información de los usuarios 4. Escanear texto del archivo. 5. Ingresar información a la Base de Datos 6. Regresar al menú principal leerArchivo(dirección) cargarUsuarios(cedula,nombre)

Campo	Descripción
ID	MostrarEstadisticas
Descripción	Mostrar en pantalla las estadísticas solicitadas por el usuario
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	4hrs

Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir al menú y escoger la opción de estadísticas 2. Del submenú, escoger las estadísticas que desea consultar 3. Mostrar resultados en consola topUsuarios() topParqueos() topBicicletas() totalViajes()
------------------------------	---

Campo	Descripción
ID	AlquilarBicicleta
Descripción	El usuario debe poder alquilar una bicicleta desde el sistema
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	4hrs
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir al menú principal 2. Escoger 'Alquilar Bicicleta' 3. Ingresar datos en la consola 4. Guardar en la Base de Datos 5. Asignar bicicleta disponible 6. Cambiar estado de la bicicleta 7. Mostrar en pantalla información de la bicicleta activada asignarBicicleta(cedula) cambiarEstado(estado) verBicicletas() verBicicleta(código)

Campo	Descripción
ID	Facturar
Descripción	El sistema crea una factura para el usuario cuando alquila una bicicleta
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	3hrs

Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar identificador de alquiler 2. Buscar alquiler en Base de Datos y calcular costo 3. Generar factura 4. Mostrar factura en consola. generarFactura(idalquiler) mostrarFactura()
------------------------------	---

Campo	Descripción
ID	DatosPersistentes
Descripción	La informacion ingresada en el sistema debe guardarse en una base de datos para que estos sean persistentes
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	5hrs
Estrategia de implementación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generar conexión a la base de datos 2. Enviar Query a ejecutar 3. Ejecutar query 4. Volver a menú principal si el query se ejecuto de manera adecuada. mySqlConnection() runQuery(query)