

	<b>MÓDULO DE PROGRAMACIÓN Proyecto (2020/2021)</b>	
--	--	--

ALUMNO: Fecha / hora	
-------------------------	--

<b>Instrucciones:</b>
-----------------------

CIFP César Manrique propone un sistema de gestión de inventario automatizado vía RFID
---

<b>DESARROLLO TEÓRICO / PRÁCTICO</b>
--------------------------------------

Colocando en la entrada de cada aula una antena de RFID que registre idProducto que transita por la puerta del aula idAula guardando un TimeStamp (Date java con fecha y hora) \*Petición de departamento de electrónica.

**Aula (idAula, Numeracion, Descripción, IP)**

idAula: autonumérico entero

Numeracion: 2.2.2 Pabellón.Piso.Aula

Descripción Aula de Audio Visuales con acceso silla ruedas

IP Dirección IP 192.168.16.1

**Producto (idProducto, Descripción, EAN, keyRFID)**

idProducto: autonumérico entero

Descripción: Osciloscopio marca Acme NS Número de Serie

EAN13: Numérico

keyRFID: Clave de la antena Alfanumerico

**Marcajes(idMarcaje, idProducto, idAula, TimeStamp)**

idMarcaje: Autonumérico entero.

idProducto: Entero.

idAula: Entero.

ipo (Entrada/Salida)

TimeStamp: Date time

## MÓDULO DE PROGRAMACIÓN Proyecto (2020/2021)

1. Cree la estructura de las tablas de la base de datos con datos de prueba.

2. Menús del aplicativo en clase no acopladas. Permita cambiar GUI con la instancias

Se debe realizar un mantenimiento de los objetos Aula, Producto, Marcajes con un menú para cada objeto.

Menu

- 1 - Gestión Aulas.
- 2 - Gestión Productos.
- 3 - Gestión Marcajes.
- 4 - Informes.
- 5 – Datos.
- 0 - Salir

Introduzca opción:

Las opciones Cargar datos de Prueba y Guardar datos de Prueba se podrán realizar con serialización o guardando a fichero de texto según programador.

Y cada objeto debe tener un submenu gestionar Ejemplo de Aula

Sub Menu 1 - Aulas

- 1 - Crear Aula.
- 2 - Listar Aulas.
- 3 - Eliminar Aula.
- 4 - Modificar Aula.
- 0 – Volver.

Introduzca opción:

El menú de datos

## MÓDULO DE PROGRAMACIÓN Proyecto (2020/2021)

### Sub Menu 5 - Datos

1 – Cargar datos de Prueba a fichero. Aula\_fecha.dat.

2 – Guardar datos de Prueba a fichero. Aula\_fecha.dat.

3 – Cargar datos de Base de Datos.

4 – Guardar datos de Base de Datos. \*\*

0 – Volver.

Introduzca opción:

\*\* Implementar marcado como cambiados, administrador verifica que no existan datos distribuidos incorrectamente).

### 3. Informes

Para este primer prototipo los informes básicos serán:

#### Sub Menu 4 – Informes

1 – Mostrar los fichajes de un producto ordenados por fecha.

2 – Mostrar los fichajes de un aula entre dos fechas.

3 – Mostrar los fichajes de un producto y un aula.

4 – Informe a crear por el alumno (Detección de errores equipos/ en segunda planta).

0 - Salir

Introduzca opción:

Para subir nota generar informes que detecten errores de inventario.