

PRÁCTICA TEMA 2

La aplicación elegida para la realización de esta práctica es un sistema de almacenaje y gestión de PCs de una empresa ficticia de ensamblamiento de PCs, llamada PCBUILD.

- Entrevista

Para un mejor conocimiento de los requisitos, el desarrollador ha realizado una entrevista con el Gerente de PCBUILD en las instalaciones del cliente. Ver documento en formato pdf llamado ENTREVISTA.

- Modelo de vida de software

Después de realizar la entrevista se decide que el modelo de vida de que se utilizará será el ciclo de vida en cascada. Se justifica en base a que los requisitos son claros y se han comprendido bien, para lo cual ha sido muy útil la realización de la entrevista. El cliente prefiere un producto bien acabado y no hay mucha premura de tiempo para realizar el trabajo.

- Diseño de casos de uso

El diseño de casos se incluye en el archivo ***Dia_casos_uso_PCBUILD.jpeg*** . Se han incluido 3 actores, 12 casos de uso, 1 herencia entre actores, 3 relaciones de uso y 2 relaciones de extensión.

Actores: Operario de almacén, Encargado de almacén y Operario de montaje

Casos de uso:

- Alta de componentes en almacén
- Listado de huecos libres
- Consultar componentes en almacén
- Aviso de stock bajo
- Baja de componentes en almacén
- Emitir pedido a proveedor
- Consultar pedidos a proveedores
- Reserva de componentes para PC
- Alta de PCs
- Generar informe PCs
- Guardar PC en ubicación libre de almacén
- Supervisar operarios de almacén

- Desarrollo de un caso de uso en pseudocódigo y en diagrama de flujo

El caso de uso a desarrollar es : *Guardar PC en ubicación libre de almacén.*

Antes que nada una breve explicación de las variables utilizadas:

huecosLibres -> huecos libres en el almacén para almacenaje de PCs

PCs_Ptes_Alm -> PCs ya terminados, pendientes de ubicarse en el almacén

PC_hueco_asignado -> Variable booleana que indica si al PC se le ha asignado hueco para ser ubicado (true) o no (false)

El pseudocódigo es el siguiente:

Inicio programa

```
Declarar huecosLibres
Declarar PCs_Ptes_Alm
Declarar PC_hueco_asignado
```

```
PCs_Ptes_Alm <- Leer
huecosLibres <- Leer
PC_hueco_asignado = false
```

Mientras huecosLibres>0 y PCs_Ptes_Alm>0 hacer

```
    PC_hueco_asignado = true
    huecosLibres = huecosLibres - 1
    PCs_Ptes_Alm = PCs_Ptes_Alm - 1
```

Fin mientras

```
Imprimir huecosLibres
Imprimir PCs_Ptes_Alm
```

Fin programa

El diagrama de flujo se puede ver en el archivo ***Dia_flujo_guardarPC.jpeg***