Proyecto Certificador de Desarrollo de Software 1

Tema Nº11:Modelo de Datos.

Indicador de logro Nº11:Conoce el modelo de datos de un sistema de información para construir el modelo lógico y físico de datos.



Desarrollo de Sistemas de Información

(Sistema de Gestión de Inventario de Equipos Informáticos)

FPIPS - 109 Modelo de Datos

Versión 1.0

Marzo del 2023– II

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Apellidos y Nombres |
| 1 | Acosta Arbildo Manuel |
| 2 | Chancos Rodríguez David |
| 3 | Magallanes Mendoza Bruno |

Índice

[1. Historial del Documento 3](#_Toc12035485)

[2. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO 3](#_Toc12035486)

[2.1 Situación actual 3](#_Toc12035487)

[3. NORMALIZACIÓN 3](#_Toc12035488)

[3.1 Primera forma normal (incluye eliminación de los grupos repetitivos) 3](#_Toc12035489)

[3.2 Segunda forma normal (Asegura que todas las columnas que no son llave sean completamente dependiente de la llave primaria 3](#_Toc12035490)

[3.3 Tercera forma normal (Elimina cualquier dependencia transitiva) 4](#_Toc12035491)

[4. DIAGRAMA CONCEPTUAL 4](#_Toc12035492)

[5. DIAGRAMA FISICO 4](#_Toc12035493)

[6. DICCIONARIO DE DATOS 5](#_Toc12035494)

[Lista de Tablas 5](#_Toc12035495)

[Descripción de las Tablas 5](#_Toc12035496)

[<Nombre de la tabla> 5](#_Toc12035497)

[<Nombre de la tabla> **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc12035498)

[<Nombre de la tabla> **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc12035499)

[<Nombre de la tabla> **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc12035500)

# Historial del Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Información del Documento | | |
| **Observaciones** | **Modificado por…** | **Fecha** |
|  |  |  |

# INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

## Situación actual

|  |
| --- |
| Este documento nos ayudara a comprender la normalización del Sistema de Gestión de Inventario de Equipos Informáticos |

# NORMALIZACIÓN

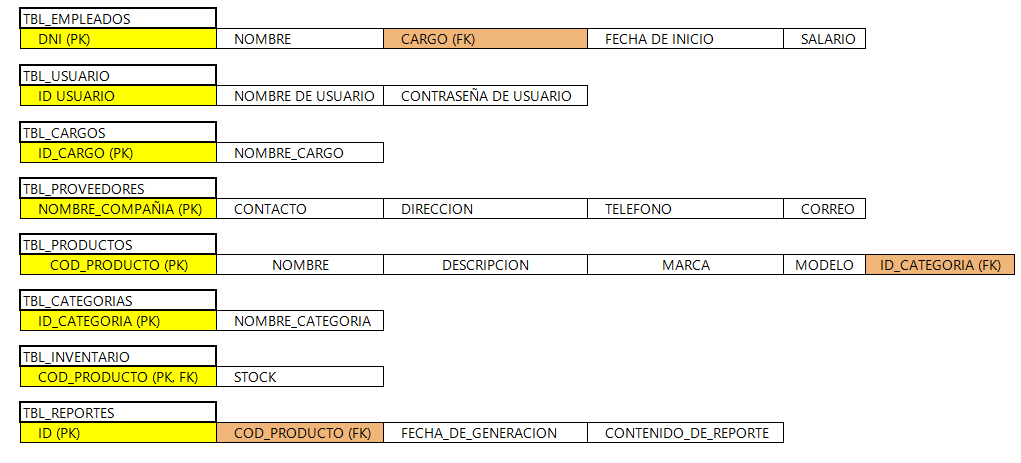
## Primera forma normal (incluye eliminación de los grupos repetitivos)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Interfaz de usuario gráfica Descripción generada automáticamenteSegunda forma normal (Asegura que todas las columnas que no son llave sean completamente dependientes de la llave primaria

## Tercera forma normal (Elimina cualquier dependencia transitiva)



# DIAGRAMA CONCEPTUAL

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Diagrama, Esquemático Descripción generada automáticamenteDIAGRAMA FISICO

# DICCIONARIO DE DATOS

## Lista de Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITEM | NOMBRE DE LA TABLA | DESCRIPCION |
| 1 | TBL\_EMPLEADOS | En esta tabla se almacena los datos de identificación de los empleados, así mismo, su salario y fecha de inicio |
| 2 | TBL\_USUARIO | En esta tabla se almacena los datos de usuario y contraseña para validarlo en el inicio de sesión. |
| 3 | TBL\_PROVEEDORES | En esta tabla se almacena los datos de los proveedores |
| 4 | TBL\_EQUIPOS | En esta tabla se almacenan los datos y detalles de los equipos |
| 5 | TBL\_INVENTARIO | En esta tabla se almacena la cantidad de los productos existentes en el inventario |
| 6 | TBL\_CARGOS | En esta tabla almacena el cargo de los empleados de la tienda |
| 7 | TBL\_REPORTES | En esta tabla se almacena la fecha de entrega del reporte y su contenido |
| 8 | TBL\_ACCESORIOS | En esta tabla almacena el contenido de los accesorios que tiene la tienda |
| 9 | TBL\_PERIFERICOS\_ENTRADA | En esta tabla almacena el contenido de los periféricos de entrada que tiene la tienda |
| 10 | TBL\_PERIFERICOS\_SALIDA | En esta tabla almacena el contenido de los periféricos de salida que tiene la tienda |
| 11 | TBL\_CATEGORIAS | En eta tabla almacena las categorías que maneja la tienda |

## Descripción de las Tablas

### < TBL\_EMPLEADOS>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | **DNI** | DNI del empleado | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE | Nombre del empleado | VARCHAR | 255 |  |
| 3 | CARGO | Cargo del empleado | VARCHAR | 255 |  |
| 4 | FECHA DE INICIO | Fecha de ingreso del empleado | TIME | 255 |  |
| 5 | SALARIO | Salario del empleado | INT | 255 |  |

### <TBL\_USUARIO>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID USUARIO | Numero de usuario | VARCHAR | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE USUARIO | Usuario de inicio de sesión | VARCHAR | 255 |  |
| 3 | CONTRASEÑA | Contraseña de inicio de sesión | VARCHAR | 255 |  |

### <TBL\_PROVEEDORES>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | NOMBRE\_COMPAÑÍA | Nombre de la compañía | VARCHAR | 255 | PK |
| 2 | CONTACTO | Contacto de la compañía | VARCHAR | 255 |  |
| 3 | DIRECCION | Direccion de la compañía | VARCHAR | 255 |  |
| 4 | TELEFONO | Telefono de la compañía | INT | 255 |  |
| 5 | CORREO | Correo de la compañia | VARCHAR | 255 |  |

### TBL\_EQUIPOS>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | COD\_PRODUCTO | Codigo del producto | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE | Nombre del producto | VARCHAR | 255 |  |
| 3 | DESCRIPCION | Descripcion del producto | VARCHAR | 255 |  |
| 4 | MARCA | Marca del producto | VARCHAR | 255 |  |
| 5 | MODELO | Modelo del producto | VARCHAR | 255 |  |
| 6 | STOCK | Stock del producto | INT | 255 |  |
| 7 | ID\_CATEGORIA | Categoria del producto | INT | 255 |  |

### <TBL\_INVENTARIO>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | COD\_PRODUCTO | Código del producto | INT | 255 | PK |
| 2 | STOCK | Stock del producto | INT | 255 |  |

### TBL\_REPORTES>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID | Id de los reportes | INT | 255 | PK |
| 2 | COD\_PRODUCTO | Código del producto | INT | 255 |  |
| 3 | FECHA DE GENERACION | El día de generación | DATETIME | 255 |  |
| 4 | CONTENIDO DE REPORTE | El contenido del reporte | VARCHAR | 255 |  |

### TBL\_CARGOS>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID\_CARGO | Id de los cargos | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE\_CARGO | Nombre del cargo | VARCHA | 255 |  |

### TBL\_PERIFERICOS\_ENTRADA>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID\_PERIFERICO\_ENTRADA | Id de los periféricos | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE\_PERIFERICO\_ENTRADA | Nombre del periférico | VARCHA | 255 |  |
| 3 | DESCRIPCION\_PERIFERICO\_ENTRADA | El día de generación | VARCHA | 255 |  |
| 4 | ID\_EQUIPO | ID del equipo | INT | 255 |  |

### TBL\_ PERIFERICOS\_SALIDA>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID\_PERIFERICO\_SALIDA | Id de los periféricos | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE\_PERIFERICO\_SALIDA | Nombre del periférico | VARCHA | 255 |  |
| 3 | DESCRIPCION\_PERIFERICO\_ENTRADA | El día de generación | VARCHA | 255 |  |
| 4 | ID\_EQUIPO | ID del equipo | INT | 255 |  |

### TBL\_ACCESORIOS>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID\_ACCESORIO | Id de los accesorios | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE\_ACCESORIO | Nombre del accesorio | VARCHA | 255 |  |
| 3 | DESCRIPCION\_ACCESORIO | Descripción de los accesorios | VARCHA | 255 |  |
| 4 | ID\_EQUIPO | ID del equipo | VARCHAR | 255 |  |

### TBL\_Categorias>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | ID\_CATEGORIAS | Id de las categorías | INT | 255 | PK |
| 2 | NOMBRE\_CATEGORIA | Nombre de la categoría | VARCHA | 255 |  |