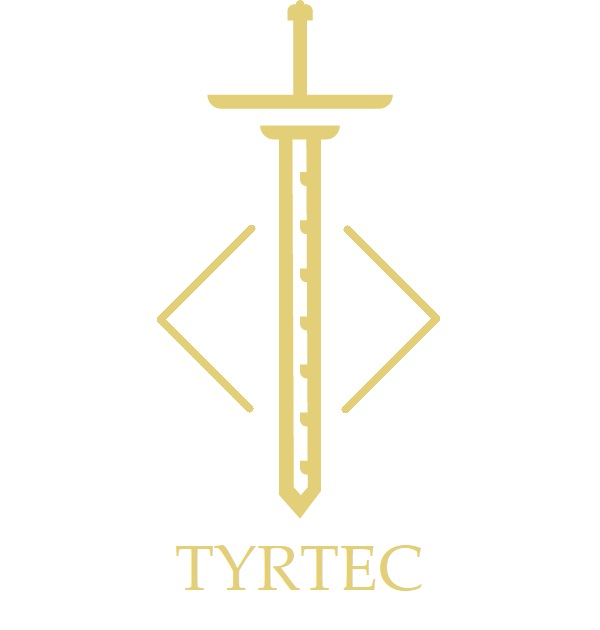
# Proyecto Final 3°IB

**(primera entrega)**

****

**Solicitante:**

**I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias – Balparda.**

**Nombre de Fantasía del Proyecto: TYRTEC.**

**Grupo de Clase: 3°IB.**

**Turno: MATUTINO.**

**Materia: BASE DE DATOS.**

**Nombre de los Integrantes del Grupo: AGUSTÍN TAPARÍ, FEDERICO VIDAL, LUCAS OLIVERA (REPRESENTANTE), LUCAS HERMIDA.**

**Fecha de entrega: 25/7/2020**

**Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda**

*Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo*

## Objetivo

En esta primera entrega se busca modelo conceptual o D.E.R. de la situación planteada (primera versión). Modelo Lógico o Esquema Relacional (E.R.). Pasaje a tablas. Normalización (hasta 3FN) Diccionario de datos.

# https://cdn.discordapp.com/attachments/994749266616664134/1000972986121203752/prueba.drawio_12.pngDER:

# Pasaje a tablas y normalización (3FN).

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidades** | **Relaciones** |
| **Usuario**(**ID**,nombre\_1,nombre\_2,apellido\_1,apellido\_2,n\_puerta,nombre\_calle,email,password,codigo\_postal,dia,mes,año)  **USUARIO-TELEFONO**(**ID,telefono**)  **VENDEDOR**( **ID**)  **COMPRADOR**(**ID** )  **JEFE**(**ID**)  **PRODUCTO**(**ID\_Producto,**nombre\_P,cantidad,precio,descripción,descuento,foto)  **PROVEEDOR**(**nombre,**n\_puerta,nombre\_calle)  **CARRITO**(**ID\_Producto,**nombre\_P,cantidad,precio\_Totl)  **PAGO**(**ID\_Producto,**precio\_Total,efectivo,tarjeta\_crédito,tarjeta\_débito)  **PAGO-ESTADOS**(**ID\_Producto,Estados**)  **REMITO**(**ID,**email,tiempo\_garantía,precio\_Total,codigo\_postal,dia,mes,año,nombre\_1,nombre\_2,apellido\_1,apellido\_2,n\_puerta,nombre\_calle,nombre\_P)  **STOCK**(**ID\_Producto,**nombre\_P,cantidad) | **COMPRA**(**ID,ID\_Producto,nombre**)  **PROVEE**(**ID\_Producto,nombre**)  **GUARDA**(**ID\_Producto**,ID\_Producto)  **CONFIRMAR**(**ID\_Producto,**ID\_Producto)  **HACE**(**ID,**ID\_Producto)  **LLEGA**(**ID,**ID)  **VERIFICACION**(**ID,**ID\_Producto)  **TIENE**(**ID\_Producto,**ID\_Producto) |

# Diccionario de datos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidad** | **Atributo** | **Tipo de dato** | **PK/FK** | **Descripción** |
| Usuario | ID | Char (8) | PK | NOT NULL |
|  | Nombre\_1 | Varchar (24) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_2 | Varchar(24) |  | NULL |
|  | Apellido\_1 | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Apellido\_2 | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Num\_Puerta | varchar(9) |  | NOT NULL UNIQUE |
|  | Nombre\_Calle | Varchar(90) |  | NOT NULL |
|  | Email | Varchar(90) |  | NOT NULL UNIQUE |
|  | Password | Varchar(35) |  | NOT NULL |
|  | Codigo\_Postal | Char(5) |  | NOT NULL |
|  | Dia | Varchar(2) |  | NOT NULL |
|  | Mes | Varchar(2) |  | NOT NULL |
|  | Ano | Char(4) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Usuario-Telefono | ID | Char(8) | PK  FK Usuario (ID) | NOT NULL |
|  | Telefono | Char(9) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Vendedor | ID | Char(8) | PK  FK Usuario (ID) | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Comprador | ID | Char(8) | PK  FK Usurario (ID) | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Jefe | ID | Char(8) | PK  FK Usuario (ID) | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Producto | ID\_Producto | Char(10) | PK | NOT NULL |
|  | Nombre\_P | Varchar(30) |  | NOT NULL |
|  | Cantidad | Varchar(4) |  | NULL |
|  | Precio | Varchar(10) |  | NOT NULL |
|  | Descripcion | Varchar(500) |  | NOT NULL |
|  | Descuento | Varchar(90) |  | NULL |
|  | Foto | Varchar(5) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Provedor | Nombre | Varchar(24) | PK | NOT NULL |
|  | N\_Puerta | Varchar(9) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_Calle | Varchar(90) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Carrito | ID\_Producto | Varchar(10) | PK | NOT NULL |
|  | Nombre\_P | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Cantidad | Varchar(10) |  | NULL |
|  | Precio\_Total | Varchar(10) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Pago | ID\_Producto | Varchar(24) | PK | NOT NULL |
|  | Precio\_Total | Varchar(10) |  | NOT NULL |
|  | Efectivo | Varchar(10) |  | NULL |
|  | Tarjeta\_Credito | Varchar(12) |  | NULL |
|  | Tarjeta\_Debito | Varchar(12) |  | NULL |
|  |  |  |  |  |
| Pago-estados | ID\_Producto | Varchar(24) | PK  FK Pago (ID\_Producto) | NOT NULL |
|  | Estados | Char(4) | PK | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Remito | ID | Char(8) | PK | NOT NULL |
|  | Email | Varchar(90) |  | NOT NULL UNIQUE |
|  | Tiempo\_Garantia | Varchar(2) |  | NULL |
|  | Precio\_Total | Varchar(10) |  | NOT NULL |
|  | Codigo\_Postal | Char(5) |  | NOT NULL |
|  | Dia | Varchar(2) |  | NOT NULL |
|  | Mes | Varchar(2) |  | NOT NULL |
|  | Ano | Char(4) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_1 | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_2 | Varchar(24) |  | NULL |
|  | Apellido\_1 | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Apellido\_2 | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Numero\_Puerta | Varchar(9) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_Calle | Varchar(90) |  | NOT NULL |
|  | Nombre\_P | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
| Stock | ID\_Producto | Char(10) | PK | NOT NULL |
|  | Nombre\_P | Varchar(24) |  | NOT NULL |
|  | Cantidad | Varchar(10) |  | NOT NULL |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Índice

[**Proyecto Final 3°IB** 1](#_Toc109604227)

[Objetivo 2](#_Toc109604228)

[**DER** 3](#_Toc109604229)

[**Pasaje a tablas y normalización (3FN).** 4](#_Toc109604230)

[**Diccionario de datos.** 5](#_Toc109604231)

[Hoja Testigo 9](#_Toc109604232)

## HOJA TESTIGO

MATERIA:

Nombre del Profesor:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**NOTA FINAL**