**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**ÁREA PROFESIONAL**

**Organización de Lenguajes y Compiladores 2**

*Manual de Usuario y Técnico*

*”IDE PASCAL”*

**Carné: Nombre:**

**201430801 Luis Basilio Baquiax Sic**

Contenido

[Sistema de Intercambios (compra-venta): 4](#_Toc176440690)

[Marketplace 4](#_Toc176440691)

[Vender en Marketplace 4](#_Toc176440692)

[Información que incluye el artículo o producto 4](#_Toc176440693)

[Funcionamiento de un Marketplace 4](#_Toc176440694)

[Ventajas de vender en un Marketplace digital 4](#_Toc176440695)

[Desventajas de vender en un Marketplace digital 5](#_Toc176440696)

[Intercambios S.A. como un sistema 5](#_Toc176440697)

[Elementos 5](#_Toc176440698)

[Actividad 5](#_Toc176440699)

[Medio 5](#_Toc176440700)

[Relaciones 6](#_Toc176440701)

[Objetivo 6](#_Toc176440702)

[Entradas 6](#_Toc176440703)

[Salidas 6](#_Toc176440704)

[MANUAL DE USUARIO 7](#_Toc176440705)

[Intercambios SA 7](#_Toc176440706)

[Propósitos de la aplicación 7](#_Toc176440707)

[Requisitos del sistema 7](#_Toc176440708)

[Navegadores compatibles 7](#_Toc176440709)

[Softwares indispensables (de manera local) 8](#_Toc176440710)

[¿Cómo usar esta aplicación web de Intercambios S.A.? 9](#_Toc176440711)

[Link de la aplicación: 9](#_Toc176440712)

[Iniciar sesión 9](#_Toc176440713)

[Crear cuenta 9](#_Toc176440714)

[Registrar producto y publicarla 11](#_Toc176440715)

[Ver los productos publicados 12](#_Toc176440716)

[Modificar algún producto 13](#_Toc176440717)

[Ver las ventas de productos 14](#_Toc176440718)

[Ver detalle de una venta 15](#_Toc176440719)

[Comprar producto: 16](#_Toc176440720)

[MANUAL TÉCNICO 17](#_Toc176440721)

[Lenguajes usados y tecnologías usadas 17](#_Toc176440722)

[Creación de usuario 18](#_Toc176440723)

[Instalación de la base de datos 18](#_Toc176440724)

[Configuración de la clase conexión 18](#_Toc176440725)

[Levantar la aplicación (lanzar la app en un host) 20](#_Toc176440726)

[1. Con el servidor HTTP Apache: 20](#_Toc176440727)

[2. Usando el comando: php -S localhost:8000 (recomendado). 22](#_Toc176440728)

[DIAGRAMAS 22](#_Toc176440729)

[Diagrama entidad relación 23](#_Toc176440730)

[Diagrama de tablas 24](#_Toc176440731)

[Mapeo físico de la base de datos 24](#_Toc176440732)

[Diagrama Clases (php) 26](#_Toc176440733)

[Diagrama de Despliegue 26](#_Toc176440734)

# MANUAL DE USUARIO

# Requisitos del sistema

Para el funcionamiento de la aplicación web es necesario tener en cuenta los siguientes requisitos:

### Navegadores compatibles

* 1. Microsoft Edge.
  2. Chrome
  3. Firefox
  4. Safari
  5. Opera
  6. Brave

# ¿Cómo usar esta aplicación IDE Pascal?

# MANUAL TÉCNICO

# Lenguajes usados y tecnologías usadas

# DIAGRAMAS

A continuación, se presenta los diagramas:

# Diagrama de tablas

# Gramática:

|  |
| --- |
| <inicio> ::= "PROGRAM" IDENTIFICADOR ";" <components\_program>  <components\_program> ::= <components\_program> <component\_program>  | <component\_program>  <component\_program> ::= <staments> "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" "." ;  <staments> ::= <staments> <stament>  | <stament>  <stament> ::= <declaracion\_tipos>  | <declaracion\_contantes>  | <declaracion\_variable>  | <funciones>  <funciones> ::= "FUNCTION" IDENTIFICADOR "(" <parametros> ")" ":" <data\_type> ";" <declaracion\_variable> "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" ";"  <procedimiento> ::= "PROCEDURE" IDENTIFICADOR "(" <parametros> ")" ";" <declaracion\_variable> "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" ";"  <parametros> ::= <parametros> "," <parametro>  | <parametro> ;  <parametro> ::= "VAR" <ids\_variables> ":" <data\_type>  | "VAR" <ids\_variables> ":" IDENTIFICADOR  | <ids\_variables> ":" <data\_type>  | <ids\_variables> ":" IDENTIFICADOR  <llamada\_funcion> ::= IDENTIFICADOR "(" <list\_params> ")"  <list\_params> ::= <list\_params> "," <expresion>  | <expresion> ;  <bloque\_codigo> ::= <bloque\_codigo> <stament\_bloque>  | <stament\_bloque>  <stament\_bloque> ::= <un\_stament> ";"  <un\_stament> ::= <writeline>  | <readline>  | <asignacion>  | <sentencia\_if>  | <setencia\_case>  | <sentencia\_while>  | <sentencia\_for>  | <repeat\_until>  | <llamada\_funcion>  <declaracion\_tipos> ::= "TYPE" <tipos>  <tipos> ::= <tipos> <tipo>  | <tipo>  <tipo> ::= <ids\_variables> "=" <data\_type> ";"  | <ids\_variables> "=" <expresion> ".." <expresion> ";"  | <ids\_variables> "=" "ARRAY" "[" <expresion> ".." <expresion> "]" "OF" <data\_type> ";"  <declaracion\_contantes> ::= "CONST" <constantes>  <constantes> ::= <constantes> <constante>  | <constante> ;  <constante> ::= IDENTIFICADOR "=" <expresion> ";"  <declaracion\_variable> ::= "VAR" <variables>  <variables> ::= <variables> <variable>  | <variable> ;  <variable> ::= <ids\_variables> ":" <data\_type> ";"  | <ids\_variables> ":" <data\_type> "=" <expresion> ";"  | <ids\_variables> ":" IDENTIFICADOR ";"  | <ids\_variables> ":" <expresion> ".." <expresion> ";"  | <ids\_variables> ":" "ARRAY" "[" <expresion> ".." <expresion> "]" "OF" <data\_type> ";"  | <ids\_variables> ":" "ARRAY" "[" <expresion> ".." <expresion> "]" "OF" IDENTIFICADOR ";" ;  <variable\_record> ::= "VAR" IDENTIFICADOR ":" "RECORD" <atributos\_record> "END" ";" ;  <atributos\_record> ::= <atributos\_record> <atributo\_record>  | <atributo\_record> ;  <atributo\_record> ::= <ids\_variables> ":" "PACKED" "ARRAY" "[" <expresion> ".." <expresion> "]" "OF" <data\_type> ";"  | <ids\_variables> ":" <data\_type> ";"  | <ids\_variables> ":" IDENTIFICADOR ";" ;  <ids\_variables> ::= <ids\_variables> "," <id\_variable>  | <id\_variable>  <id\_variable> ::= IDENTIFICADOR  <asignacion> ::= IDENTIFICADOR "=" <expresion>  | IDENTIFICADOR "[" <expresion> "]" "=" <expresion>  <sentencia\_if> ::= "IF" "(" <expresion> ")" "THEN" <un\_stament>  | "IF" "(" <expresion> ")" "THEN" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END"  | "IF" "(" <expresion> ")" "THEN" <un\_stament> "ELSE" <un\_stament>  | "IF" "(" <expresion> ")" "THEN" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" "ELSE" <un\_stament>  | "IF" "(" <expresion> ")" "THEN" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" "ELSE" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END"  <setencia\_case> ::= "CASE" "(" <expresion> ")" "OF" <casos> "ELSE" <stament\_bloque> "END"  | "CASE" "(" <expresion> ")" "OF" <casos> "END"  <casos> ::= <casos> <caso>  | <caso>  <caso> ::= <expresion> ":" <stament\_bloque>  | <expresion> ":" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END" ";"  <sentencia\_while> ::= "WHILE" "(" <expresion> ")" "DO" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END"  <sentencia\_for> ::= "FOR" <asignacion> "TO" <expresion> "DO" "BEGIN" <bloque\_codigo> "END"  <repeat\_until> ::= "REPEAT" <bloque\_codigo> "UNTIL" <expresion>  <writeline> ::= "WRITELN" "(" <parametros\_write> ")"  <readline> ::= "READLN" "(" <parametros\_write> ")"  <parametros\_write> ::= <parametros\_write> "," <expresion>  | <expresion>  <expresion> ::= <expresion> "+" <expresion>  | <expresion> "-" <expresion>  | <expresion> "\*" <expresion>  | <expresion> "/" <expresion>  | <expresion> "DIV" <expresion>  | <expresion> "MOD" <expresion>  | <expresion> "=" <expresion>  | <expresion> "<>" <expresion>  | <expresion> ">" <expresion>  | <expresion> "<" <expresion>  | <expresion> ">=" <expresion>  | <expresion> "<=" <expresion>  | <expresion> "AND" <expresion>  | <expresion> "OR" <expresion>  | <expresion> "AND THEN" <expresion>  | <expresion> "OR ELSE" <expresion>  | "(" <expresion> ")"  | "NOT" <expresion>  | "-" <expresion>  | <valor>  <valor> ::= ENTERO  | DECIMAL  | CADENA  | "TRUE"  | "FALSE"  | IDENTIFICADOR  | IDENTIFICADOR "[" <expresion> "]"  <data\_type> ::= "INTEGER"  | "REAL"  | "BOOLEAN"  | "STRING"  | "TKCHAR" |