Universidad Católica Andrés Bello Escuela De Ingeniería Informática Sistemas de Bases de Datos 1 Sección 02 Grupo #2

Los Perfumes: Entrega #1

Integrantes:

Ricardo Salvatorelli (C.I.: 26.967.602) José Manuel Ramírez (C.I.: 26.902.002) David Zacarias (C.I.: 27.588.099)

Tabla de Contenidos

Modelo Relacional	3
Modelo Relacional	3
Leyenda de Constraints	13
Lista de Procesos de Negocio	14
Diagrama de Actividades	16
Registro de proveedores	16
CRUD de los métodos de envío	
CRUD de los métodos de pago	18
Gestión de catálogo de proveedor	
Administración de evaluación a proveedores	20
Gestión de fórmulas de evaluación	
CRUD fórmula inicial	22
CRUD fórmula anual	23
Gestión de evaluación a proveedores	
Gestión de contratos	
Compras a proveedores	26
Administración de pedidos	
Gestión de facturas y pagos	28
Recomendador de perfumes	29
Flujos adicionales	30
Lista de facturas de proveedor	30
Administración de pedidos de proveedor	31
Lista de contratos proveedor	32
Menú productor	33
Diseño de Interfaces	34
Diseño de Reportes	43
Racursos Tácnicos	52

Modelo Relacional

PRESENTACIONES

atributo	id	unidad_medida	cantidad_medida
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			
Check		check('gr','kg','ml','lt')	
Unique			
Type	number	char	number

FAMILIAS_OLFATIVAS

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

PERSONALIDADES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

CARACTERES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

REGIONES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

PAISES

atributo	id	nombre	nacionalidad	id_region
PK	PK			
NN	NN	NN	NN	NN
FK				FK
Check				
Unique		U	U	
Type	number	varchar	varchar	number

CIUDADES

atributo	id	nombre	id_pais
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique			
Type	number	varchar	number

ASOCIACIONES

atributo	id	nombre	id_pais
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique			U
Type	number	varchar	Number

PROVEEDORES

atributo	id	nombre	fec_inic	fec_fin	tipo	cod_postal	calle	numero	id_ciudad	id_asoc
PK	PK									
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK									FK1	FK2
Check					check('p','s','a')					
Unique										
Type	number	varchar	date	date	char	number	varchar	number	number	number

PRODUCTORES

atributo	id	nombre	fec_inic	fec_fin	tipo	cod_postal	calle	numero	id_ciudad	id_asoc
PK	PK									
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK									FK1	FK2
Check					check('p','s','a')					
Unique										
Type	number	varchar	date	date	char	number	varchar	number	number	number

PERFUMISTAS

atributo	id	primer_n	primer_a	segundo_a	id_país	segundo_n
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK					FK	
Check						
Unique						
Type	number	varchar	varchar	varchar	number	varchar

INFORMACION_CONTACTOS

atributo	id	correo	telefono	id_asoc	id_prov	id_prod	url_web
PK	PK						
NN	NN	NN	NN				
FK				FK1	FK2	FK3	
Check							
Unique		U	U	U	U	U	U
Type	number	varchar	varchar	number	number	number	varchar

PERFUMES

atributo	id	nombre	tipo_conc	descripcion	genero	id_productor	rango_edad	monolitico
PK	PK							
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK						FK		
Check			check('P','EdP','EdT','EdC','EdS')		check('M','F','U')		check('at,'jo','ad','an')	
Unique								
Type	number	varchar	char	varchar	char	number	char	boolean

AROMAS

atributo	id	nombre	id_familia
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique		U	
Type	number	varchar	number

SUSTANCIAS_PROHIBIDAS

atributo	num_cas	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		
Type	number	varchar

INGREDIENTES

atributo	num_cas	nombre	tipo	nom_qui	pto_infl	naturaleza
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK						
Check			check('e','c')			check('n','s')
Unique						
Type	number	varchar	char	varchar	number	char

atributo	solubilidad	vida_util	einecs	rendim	proceso	parte_proc	id_pais
PK							
NN							
FK							FK
Check							
Unique			U				
Type	number	number	number	varchar	varchar	varchar	number

CATALOGO_INGREDIENTES

atributo	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	precio_unit
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK3	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

DETALLES_PERFUMES

atributo	id	cas_ingrediente	id_perfume	ld_aroma	tipo_nota
PK	PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN		
FK		FK1	FK2	FK3	
Check					check('s','c','f')
Unique					
Type	number	number	number	number	char

AROMAS_INGREDIENTES

atributo	id_aroma	cas_ingrediente
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

INGREDIENTES_INGREDIENTES

atributo	cas_componente	cas_esencia
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

PERFUMES_FAMILIAS

atributo	id_perfume	ld_familia
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

FAMILIAS_PERSONALIDADES

atributo	id_familia	id_personalidad
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

FAMILIAS_CARACTERES

atributo	id_familia	id_caracter
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

PERFUMES_PRESENTACIONES

atributo	id_perfume	id_presentacion
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

PERFUMES_PERFUMISTAS

atributo	id_perfume	id_perfumista
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

METODOS_DE_PAGO

atributo	id	id_proveedor
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		FK
Check		
Unique		
Type	number	number

CUOTAS

atributo	dia_pago	id_met_pago	porcentaje
PK	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN
FK		FK	
Check			
Unique			
Type	number	number	number

METODOS_DE_ENVIO

atributo	id	id_proveedor	id_region	tipo_envio	duración_base	precio_base
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK1	FK2			
Check				check('a','m','t')		
Unique						
Type	number	number	number	char	number	number

DETALLES_METODOS_ENVIO

atributo	id_met_envio	id_modificador	mod_precio	mod_duracion
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2		
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

MODIFICADORES_ENVIO

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

CRITERIOS

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

FORMULAS

atributo	id	escala	tipo	criterio_acept
PK	PK			
NN	NN	NN	NN	NN
FK				
Check			check('i','a')	
Unique				
Type	number	number	char	number

VALORACIONES

atributo	id_criterio	id_formula	peso
PK	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	
Check			
Unique			
Type	number	number	number

CASOS_VALORACIONES

atributo	id	nombre	id_criterio
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique		U	
Type	number	varchar	number

PUNTAJES

atributo	id_caso	id_criterio	id_formula	puntos
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK2	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

HISTORICO_FORMULAS

atributo	fecha_inicio	id_formula	id_productor	fecha_fin
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	
FK		FK1	FK2	
Check				
Unique				
Type	date	number	number	date

EVALUACIONES

atributo	id	fecha_ejec	tipo	id_formula	id_productor
PK	PK				
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK				FK1	FK2
Check			check('i','a')		
Unique					
Type	number	date	char	number	number

DETALLES_EVALUACIONES

atributo	id_eval	id_proveedor	estatus	puntaje_total
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2		
Check			check('a','r')	
Unique				
Type	number	number	char	number

PUNTOS_CRITERIO

atributo	id_eval	id_proveedor	id_criterio	puntos
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK1	FK2	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

CONTRATOS

atributo	numero	exclusividad
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		
Type	number	boolean

METODOS_CONTRATOS

atributo	num_contrato	id_met_pago	id_met_envio
PK	PK1	PK1	PK1
NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK3
Check			
Unique			
Type	number	number	number

DETALLES_CONTRATO

atributo	num_contrato	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	precio_contrato
PK	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK2	FK2	
Check					
Unique					
Type	number	number	number	number	number

HISTORICO_CONTRATOS

atributo	num_contrato	id_proveedor	id_productor	id_evaluacion	fecha_apertura	fecha_cierre	razon_cierre
PK	PK1	PK1	PK1	PK1			
NN	NN	NN	NN	NN			
FK	FK1	FK2	FK3	FK4			
Check							
Unique							
Type	number	number	number	number	date	date	varchar

MOD_CONTRATOS

atributo	id	mod_precio	dia_inicial	dia_final	num_contrato
PK	PK				
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK					FK
Check					
Unique					
Type	number	number	number	number	number

PEDIDOS

atributo	numero	fec_pedido	estatus	num_contrato	id_met_pago	id_met_envio	fec_envio
PK	PK						
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK				FK1	FK1	FK1	
Check			check('p','e','cprov','cprod')				
Unique							
Type	number	date	char	number	number	number	date

DETALLES_PEDIDOS

atributo	num_contrato	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	num_pedido	cantidad
PK	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK1	FK1	FK1	FK2	
Check						
Unique						
Type	number	number	number	number	number	number

FACTURAS

atributo	numero	num_pedido	monto_total	fecha_emision
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK		
Check				
Unique		U		
Type	number	number	number	date

PAGOS

atributo	numero	num_factura	num_pedido	fecha_pago	monto_pagado
PK	PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK1	FK1		
Check					
Unique					
Type	number	number	number	date	number

Leyenda de Constraints:

Tabla	Siglas		
Presentaciones	kg = Kilogramos gr = Gramos It = Litros ml = Mililitros		
Proveedores y Productores	p = Primario s = Secundario a = De una asociación		
Perfumes	P = Perfume EdP = Eau de Perfume EdP = Eau de Toilette EdC = Eau de Cologne EdS = Eau de Splash M = Masculino F = Femenino U = Unisex at = Atemporal jo = Joven ad = Adulto an = Anciano		
Ingredientes	e = Esencia c = Componente s = Sintético n = Natural		
Detalles_Perfumes	c = Corazón f = Fondo s = Salida		
Metodos_De_Envios	a = Aéreo m = Marítimo t = Terrestre		
Formulas y Evaluaciones	i = Inicial a = Anual		
Detalles_Evaluaciones	a = Aprobado r = Reprobado		
Pedidos	p = Pendiente e = Enviado cprov = Cancelado por proveedor cprod = Cancelado por productor		

Lista de Procesos de Negocio

1. Registro de proveedores

- 1.1. CRUD de los métodos de envío
 - 1.1.1. Consulta de un método de envió
 - 1.1.2. Creación de un método de envió
 - 1.1.3. Actualización de un método de envió
 - 1.1.4. Eliminación de un método de envió
- 1.2. CRUD de los métodos de pago
 - 1.2.1. Consulta de un método de pago
 - 1.2.2. Creación de un método de pago
 - 1.2.3. Actualización de un método de pago
 - 1.2.4. Eliminación de un método de pago
- 1.3. Gestión de catálogo de proveedor
 - 1.3.1. Consultar catalogo
 - 1.3.2. Agregar ítem a catalogo
 - 1.3.3. Actualizar ítem de catalogo
 - 1.3.4. Eliminar ítem de catalogo

2. Evaluación de Proveedores

2.1. Gestión de Fórmula de Evaluación

- 2.1.1. CRUD de fórmula de evaluación inicial
 - 2.1.1.1. Creación de fórmula inicial
 - 2.1.1.2. Modificación de fórmula inicial
 - 2.1.1.3. Eliminación de formula inicial
 - 2.1.1.4. Consulta de formula inicial
- 2.1.2. CRUD de fórmula de evaluación anual
 - 2.1.2.1. Creación de fórmula inicial
 - 2.1.2.2. Modificación de fórmula inicial
 - 2.1.2.3. Eliminación de formula inicial
 - 2.1.2.4. Consulta de formula inicial

- 2.2. Gestión de evaluación de proveedores
 - 2.2.1. Realizar evaluación inicial
 - 2.2.2. Consultar evaluación inicial
 - 2.2.3. Realizar evaluación anual
 - 2.2.4. Consultar evaluación anual
- 2.3. Gestión de contratos
 - 2.3.1. Consultar contrato
 - 2.3.2. Generar contrato
 - 2.3.3. Renovar contrato
 - 2.3.4. Cancelar contrato
- 3. Compras a proveedores
 - 3.1. Administración de pedidos
 - 3.1.1. Realizar pedido
 - 3.1.2. Consultar pedido
 - 3.1.3. Cancelar pedido
 - 3.1.4. Aceptar pedido
 - 3.2. Gestión de facturas
 - 3.2.1. Emitir factura
 - 3.2.2. Consultar facturas
 - 3.3. Gestión de pagos
 - 3.3.1. Realizar pago
 - 3.3.2. Consultar pagos
- 4. Recomendador de Perfumes