Diccionario de datos para la base de datos FastCarlos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorias**  Tabla en la que se almacenarán las categorías de los productos | | | | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Restricciones** | **Descripción** |
| Cod\_categoria | 16 bits | Int | PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) | Identificador de **Categoria** |
| Categoria | 80 Bytes | Varchar |  | Nombre de la **Categoria** |
| Imagen | 0 – 2.14GB | Image |  | Imagen de la **Producto** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Productos**  Tabla en la que se almacenarán los productos que se venden en el restaurante de comida rápida | | | | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Restricciones** | **Descripción** |
| Cod\_producto | 16 bits | Int | PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) | Identificador de **Productos** |
| Nombre | 80 Bytes | Varchar |  | Nombre del **Producto** |
| Cod\_categoria | 16 bits | Int | FOREIGN KEY(Categorias) | Identificador de **Categoria** |
| Precio | 8 bits | Money |  | Precio del **Producto** |
| Descripcion | 200 Bytes | Varchar |  | Descripcion del **Producto** |
| Stock | 16 bits | Int |  | Cantidad disponible del **Producto** |
| MinutosPreparacion | 5 bits | Double precision |  | Tiempo en **minutos** que se tarda en preparar el **Producto** |
| Imagen | 0 – 2.14GB | Image |  | Imagen del **Producto** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios**  Tabla en la que se almacenarán los usuarios del restaurante (tanto clientes VIP como empleados) | | | | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Restricciones** | **Descripción** |
| Cod\_usuario | 16 bits | Int | PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) | Identificador de **Usuarios** |
| Nombres | 70 Bytes | Varchar |  | Nombres del **Usuario** |
| Apellidos | 70 Bytes | Varchar |  | Apellidos del **Usuario** |
| DUI | 10 Bytes | Char |  | Numero de DUI del **Usuario** (carácter *guión* contemplado en el tamaño |
| Tipo | 10 Bytes | Varchar |  | Tipo de **Usuario** (**Cliente o Empleado**) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ordenes**  Tabla en la que se almacenarán los las ordenes solicitadas por los clientes | | | | |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Restricciones** | **Descripción** |
| Cod\_orden | 16 bits | Int | PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) | Identificador de registro de **Orden** |
| Id\_orden | 10 Bytes | Char |  | Id para una orden que puede contener parios productos. Ejemplo: **O000000000** |
| Cod\_producto | 16 bits | Int | FOREIGN KEY (Productos) | Identificador de **Productos** |
| Cantidad | 16 bits | Int |  | Cantidad de **Productos** pedidos |
| Estatus | 15 Bytes | Char |  | Estatus de orden (**En Proceso o Finalizado**) |

Triggers en la Base de Datos FastCarlos

Tabla Ordenes

**Nombre:** UpdateStock

**Descripcion:** Actualiza la cantidad de stock de un producto según la cantidad que se haya ingresado en la orden.

**Codigo:**

CREATE TRIGGER UpdateStock ON Ordenes AFTER INSERT

AS

DECLARE @cant INT, @id\_prod INT;

SELECT @cant = Cantidad, @id\_prod = Cod\_producto

FROM inserted

UPDATE Productos SET Stock -= @cant WHERE Cod\_producto = @id\_prod;

GO

Procedimientos almacenados en la Base de Datos FastCarlos

**Nombre:** sp\_update\_status

**Parámetros recibidos:** @id\_orden char(10), @Estatus char(15)

**Descripción:** Actualiza el estado de una orden.

**Codigo:**

CREATE PROCEDURE sp\_update\_status (@id\_orden char(10), @Estatus char(15))

AS

UPDATE Ordenes SET Estatus = @Estatus WHERE Id\_orden = @id\_orden

GO

**Nombre:** sp\_ETA\_order

**Parámetros recibidos:** @id\_orden char(10)

**Descripción:** Calcula la cantidad de tiempo en minutos que se tardará en realizar una orden

**Codigo:**

CREATE PROCEDURE sp\_ETA\_order (@id\_orden char(10))

AS

SELECT SUM(O.Cantidad \* P.MinutosPreparacion)

FROM Ordenes O

INNER JOIN Productos P ON P.Cod\_producto = O.Cod\_producto

WHERE Id\_orden = @id\_orden

GO

**Registros iniciales en la Base de Datos FastCarlos** (no está explicito el campo de las imágenes)

|  |
| --- |
| **Tabla:** Categorias |
| **Categoria** |
| Pizza |
| Hamburguesa |
| Pasta |
| Bebida |
| Postre |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** Productos | | | | | |
| **Nombre** | **Cod\_categoria** | **Precio** | **Descripcion** | **Stock** | **MinutosPreparacion** |
| Pizza doble queso | 1 | 8.99 | Deliciosa pizza doble queso | 97 | 2 |
| Pizza de Pepperoni | 1 | 6.99 | Deliciosa pizza de pepperoni | 0 | 2 |
| Pizza de Jamón | 1 | 5.99 | Deliciosa pizza de jamon | 93 | 2 |
| Pizza de Hongos | 1 | 7.99 | Deliciosa pizza de hongos | 97 | 2 |
| Dulzona | 2 | 8 | 1lb de res, salsa de mango, tocino y mozzarella | 100 | 3 |
| La Jayana | 2 | 15 | 1lb 1/2 de res, huevo, 3 quesos y tocino | 71 | 5 |
| Semáforo | 2 | 8 | tocino,cheddar y aguacate | 95 | 3 |
| Chente | 2 | 8 | 1/2 lb de res, guacamol,chirimol,jalapeño y mozzarella | 100 | 3 |
| Garage | 2 | 8 | 1/2 lb de res, aros de cebolla, salsa, vegetales, tocino y cheddar | 100 | 3 |
| Sabrosa | 2 | 8.5 | 1/2 lb de res, cebolla curtida, aguacate y mozzarella | 97 | 4 |
| Pasta Toscana | 3 | 8.5 | Bañado en salsa blanca cremosa con champiñones, cebolla caramelizada, tomates cherry salteados y prosciutto italiano | 96 | 5 |
| Pasta de pollo y loroco | 3 | 7.8 | Pasta corta bañada en una cremosa salsa de pollo y loroco, tomate, albahaca y queso parmesano rallado | 88 | 5 |
| Ravioles de mozzarella | 3 | 7.8 | Ravioles rellenos conuna mezcla de queso mozzarella con albahaca y salsa pomodoro | 90 | 5 |
| Lasagna Clásica | 3 | 8.5 | Un clásico italiano. Capas de pasta con salsa bolognesa, pomodoro y bechamel | 100 | 5 |
| Pasta Florentina | 3 | 7.7 | Pasta corta bañada en salsa florentina de espinaca y hongos | 99 | 4 |
| Alla bolognesa | 3 | 7.7 | Spaghetti bañado con salsa bolognesa hecha con carme molida, queso parmesano rallado y albahaca fresca | 100 | 4 |
| Cheesecake de fresa | 5 | 2.95 | Famoso cheesecake servido con un baño de mermelada de fresa | 98 | 2 |
| Cheesecake de oreo | 5 | 2.95 | Cheesecake que contiene trozos de galleta oreo | 90 | 2 |
| Pie de banano | 5 | 2.95 | Pie sabor a banano con canela | 91 | 2 |
| Pie de pecana | 5 | 2.95 | Pie que contiene semillas pecanas, almendra y nueces | 100 | 2 |
| Tres leches | 5 | 5.5 | Pastel de vainilla, bañado con tres diferentes tipos de leche y cubierto de suave turrón | 100 | 2 |
| Postre de melocotón | 5 | 1.9 | Torta suave de vainilla relleno y decorado con melocotón y crema chantilly acompanado de una deliciosa salsa de melocoton | 100 | 2 |
| Sprite | 4 | 1 | 250ml, bebida gaseosa con sabor a lima limón y sin cafeína | 99 | 1 |
| Coca Cola | 4 | 1 | 250ml, bebida gaseosa | 83 | 1 |
| Fanta | 4 | 1 | 250ml, bebida gaseosa con sabor a naranja | 90 | 1 |
| Café Americano | 4 | 0.75 | Taza de café procesado por una máquina de Expreso | 100 | 1 |
| Pilsener | 4 | 2 | 330ml, cerveza | 100 | 1 |
| Regia | 4 | 2 | 330ml, cerveza | 99 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** Usuarios | | | |
| **Nombres** | **Apellidos** | **DUI** | **Tipo** |
| Juan Alberto | Sayes | 00943314-7 | Cliente |