Diccionario de Datos: PaqueExpress

1. Tabla: Provincia

Características de la tabla				
Nombre	provincia			
Descripción	Esta tabla almacena las provincias disponibles en el sistema.			
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo	Longitud	Significado	
id_provincia	INT	-	Identificador único de la provincia	
nombre	VARCHAR	100	Nombre de la provincia	
	Restric	ciones		
Car	про	Tipo Re	stricción	
id_pro	id_provincia		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas				
Campo		Entidad Asociada		
	-	-		

2. Tabla: Ciudad

Características de la tabla				
Nombre	ciudad			
Descripción	Esta tabla almacena las ciudades, asociadas a una provincia.			
Características de los datos				
Campo	Tipo	Longitud	Significado	
id_ciudad	INT - Identificador único de la ciudad			
nombre	VARCHAR	100	Nombre de la ciudad	
id_provincia	INT	-	Provincia a la que	

			pertenece la ciudad	
	Restric	ciones		
Car	Campo Tipo Restricción			
id_ciudad		PRIMARY KEY		
Claves Foráneas				
Car	npo	Entidad Asociada		
id_provincia		provincia		

3. Tabla: Dirección

Características de la tabla			
Nombre	direccion		
Descripción	Esta tabla almacena di	recciones físicas, asoc	iadas a una ciudad.
	Característica	s de los datos	
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_direccion	INT	-	Identificador único de la dirección
calle	VARCHAR	100	Nombre de la calle
numero	VARCHAR	10	Número de la dirección
piso_depto	VARCHAR	10	Piso y departamento
codigo_postal	VARCHAR	10	Código posta
id_ciudad	INT	1	Ciudad asociada
	Restric	ciones	
Car	Campo Tipo Restricción		estricción
id_direccion		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas			
Campo Entidad Asociada		Asociada	
id_ciudad ciudad		ndad	

4. Tabla: Cliente

Características de la tabla				
Nombre	cliente			
Descripción	Esta tabla almacena lo	s datos personales de	los clientes del sistema.	
	Características	s de los datos		
Campo	Tipo	Longitud	Significado	
id_cliente	INT	•	Identificador único del cliente	
nombre	VARCHAR	100	Nombre del cliente	
apellido	VARCHAR	100	Apellido del cliente	
dni	VARCHAR	20	Documento nacional de identidad	
email	VARCHAR	100	Correo electrónico	
id_direccion	INT	1	Dirección asociada	
	Restric	ciones		
Cai	тро	Tipo R	estricción	
id_cl	iente	PRIMARY KEY		
Claves Foráneas				
Campo Entidad Asociada		Asociada		
id_dir	eccion	direccion		

5. Tabla: Rol

Características de la tabla				
Nombre rol				
Descripción	Esta tabla define los roles disponibles para los empleados.			
Características de los datos				
Campo	Campo Tipo Longitud Significado			

id_rol	INT	-	ldentificador único del rol
nombre_rol	VARCHAR	50	Nombre del rol
	Restric	ciones	
Campo		Tipo Restricción	
id_rol		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad Asociada	
-			

6. Tabla: Sucursal

Características de la tabla				
Nombre	sucursal			
Descripción	Esta tabla almacena la	s sucursales de la empr	esa	
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo	Tipo Longitud Significado		
id_sucursal	INT	-	Identificador único de de la sucursal	
nombre	VARCHAR	100	Nombre de la sucursal	
id_direccion	INT	-	Dirección física de la sucursal	
	Restric	ciones		
Car	про	Tipo Restricción		
id_su	id_sucursal		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas				
Campo		Entidad Asociada		
id_direccion		direccion		

7. Tabla: Empleado

7. Tabia. Empleado				
Características de la tabla				
Nombre	empleado			
Descripción	Esta tabla almacena lo	s datos de los empleado	os del sistema.	
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo	Longitud	Significado	
id_empleado	INT	-	Identificador único de de la sucursal	
nombre	VARCHAR	100	Nombre del empleado	
apellido	VARCHAR	100	Apellido del empleado	
dni	VARCHAR	20	Documento nacional de identidad	
email	VARCHAR	100	Correo electrónico	
fecha_contratacion	DATE	-	Fecha de contratación	
id_rol	INT	-	Rol asignado	
id_sucursal	INT	-	Sucursal donde trabaja	
id_direccion	INT	-	Dirección del empleado	
	Restric	ciones		
Car	тро	Tipo Restricción		
id_em	pleado	PRIMAI	RY KEY	
	Claves F	oráneas		
Campo		Entidad Asociada		
id_rol		rol		
id_sucursal		sucursal		
id_dire	eccion	direccion		

8. Tabla: Teléfono

Características de la tabla			
Nombre	telefono		
Descripción	Esta tabla almacena empleados.	a los números telefó	nicos de clientes y
	Características	s de los datos	
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_telefono	INT	-	Identificador único de de la sucursal
numero	VARCHAR	20	Número telefónico
id_cliente	INT	-	Cliente asociado
id_empleado	INT	-	Empleado asociado
	Restric	ciones	
Car	mpo	Tipo Re	stricción
id_tel	efono	PRIMARY KEY	
	Claves F	oráneas	
Car	Campo Entidad Asociada		Asociada
id_cliente cliente		nte	
id_empleado empleado		eado	

9. Tabla: Vehículo

Características de la tabla				
Nombre	vehiculo			
Descripción	Esta tabla almacena los vehículos disponibles para envíos.			
	Características de los datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado	
id_vehiculo	INT	-	Identificador único del vehículo	

patente	VARCHAR	20	Patente del vehículo	
marca	INT	-	Marca del vehículo	
modelo	INT	-	Modelo del vehículo	
anio	INT	-	Año de fabricación	
capacidad	DECIMAL	10,2	Capacidad de carga	
id_empleado_asigna do	INT	-	Empleado responsable del vehículo	
	Restric	ciones		
Car	npo	Tipo Restricción		
id_ve	id_vehiculo		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas				
Campo		Entidad /	Asociada	
id_empleado_asignado		empl	eado	

10. Tabla: Ruta

Características de la tabla				
Nombre	ruta			
Descripción	Esta tabla define rutas	entre sucursales para lo	os envíos.	
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo Longitud Significado			
id_ruta	INT	-	Identificador único de la ruta	
descripcion	VARCHAR 100 Descripción de la ruta			
id_sucursal_origen	INT - Sucursal de origen			
id_sucursal_destino	INT - Sucursal de destino			
distancia_km	DECIMAL	10,2	Distancia en kilómetros	

tiempo_estimado	INT	-	Tiempo estimado en minutos	
	Restric	ciones		
Car	mpo	Tipo Res	stricción	
id_ruta PRIMAR		RY KEY		
	Claves Foráneas			
Car	mpo	Entidad Asociada		
id_sucurs	id_sucursal_origen		ırsal	
id_sucurs	al_destino	sucursal		

11. Tabla: Tipo_Paquete

Características de la tabla				
Nombre	tipo_paquete			
Descripción	Esta tabla define los tipos de paquetes disponibles en el sistema			
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo Longitud Significado			
id_tipo_paquete	INT	- Identificador úni del tipo de paqu		
descripcion	VARCHAR	100	Descripción del tipo de paquete	
	Restric	ciones		
Car	Campo Tipo Restricción			
id_tipo_paquete		PRIMARY KEY		
Claves Foráneas				
Campo Ent		Entidad /	Asociada	

12. Tabla: Estado_Envio

	-1. rabia. 10:aa0_1:rib				
	Características de la tabla				
Nombre	estado_envio				
Descripción	Esta tabla define los po	osibles estados de un en	vío.		
	Característica	s de los datos			
Campo	Tipo Longitud Significado				
id_estado	INT	- Identificador úi del estado			
nombre_estado	VARCHAR	50	Nombre del estado del envío		
	Restric	ciones			
Car	про	Tipo Res	stricción		
id_estado		PRIMARY KEY			
Claves Foráneas					
Campo		Entidad Asociada			

13. Tabla: Paquete

Características de la tabla					
Nombre	paquete				
Descripción	Esta tabla almacena la información de los paquetes registrados para envío				
	Características de los datos				
Campo	Tipo Longitud Significado				
id_paquete	INT - Identificador único de paquete				
peso	peso DECIMAL 10,2 Peso del paquete				
dimensiones	VARCHAR 50 Dimensiones física del paquete				

valor_declarado	DECIMAL	10,2	Valor declarado del paquete
id_tipo_paquete	INT	-	Tipo de paquete
id_cliente_origen	INT	-	Cliente que envía el paquete
id_cliente_destino	INT	-	Cliente que recibe el paquete
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
id_paquete		PRIMARY KEY	
	Claves F	oráneas	
Сатро		Entidad Asociada	
id_tipo_paquete		tipo_paquete	
id_cliente_origen		cliente	
id_cliente_destino		cliente	

14. Tabla: Envío

Características de la tabla				
Nombre	envio			
Descripción	Esta tabla almacena los envíos realizados, vinculando paquetes, rutas y vehículos			
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo Longitud Significado			
id_envio	INT	-	Identificador único del envío	
fecha_registro	DATE - Fecha de registro de envío			
id_paquete	INT - Paquete enviado			
id_ruta	INT	-	Ruta utilizada	
id_vehiculo	INT	-	Vehículo asignado	

id_empleado_respon sable	INT	-	Empleado responsable del envío
id_estado_actual	INT	-	Estado actual del envío
	Restric	ciones	
Car	npo	Tipo Res	stricción
id_envio		PRIMARY KEY	
	Claves F	oráneas	
Campo		Entidad <i>F</i>	Asociada
id_paquete paquet		uete	
id_ı	id_ruta ruta		ta
id_vehiculo		vehiculo	
id_empleado	id_empleado_responsable		eado
id_estado_actual esta		estado	_envio

15. Tabla: Historial_Envio

Características de la tabla				
Nombre	historial_envio			
Descripción	Esta tabla registra el historial de estados de cada envío			
	Característica	s de los datos		
Campo	Tipo Longitud Significado			
id_historial	INT	-	Identificador único del registro	
id_envio	INT - Envío asociado			
fecha_hora	DATETIME . Fecha y hora de cambio de estad			
id_estado	INT - Estado registrado			

observaciones	TEXT	-	Comentarios u observaciones
	Restric	ciones	
Car	Campo Tipo Restricción		stricción
id_historial PRIMARY KEY		RY KEY	
Claves Foráneas			
Car	про	Entidad Asociada	
id_e	nvio	envio	
id_es	stado	estado_envio	