

Proyecto Final

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	8
2. Tables	9
1.1. Table Medicamentos	9
1.2. Table Afecciones_Medicamentos	9
1.3. Table Alergias_Medicamentos	9
1.4. Table Enfermedades_Medicamentos	9
1.5. Table Afecciones	10
1.6. Table Alergias	10
1.7. Table Enfermedades	10
1.8. Table Estados_Salud_Afecciones	10
1.9. Table Estados_Salud_Alergias	11
1.10. Table Estados_Salud_Enfermedades	11
1.11. Table Estados_Salud	11
1.12. Table Condiciones_Fisicas	12
1.13. Table Zonas	12
1.14. Table Vias	12
1.15. Table Provincias	13
1.16. Table Regiones	13
1.17. Table Paises	13
1.18. Table Sectores	13
1.19. Table Municipios	14
1.20. Table Direcciones	14
1.21. Table Sectores_Vias	14
1.22. Table Rutas	15
1.23. Table Rutas_Sectores	15
1.24. Table Ubicaciones_Geograficas	15
1.25. Table Zonas_Ubicaciones_Geograficas	16
1.26. Table Tipos_Incidentes	16
1.27. Table Niveles_Alerta	16
1.28. Table Zonas_Datos_Trafico	16
1.29. Table Personas	17
1.30. Table Clientes	17
1.31. Table Preferencias	17
1.32. Table Personas_Contacto	18
1.33. Table Clientes_Personas_Contacto	18

1.34. Table Empleados	18
1.35. Table Viajes	19
1.36. Table Estaciones	19
1.37. Table Horarios	20
1.38. Table Horarios_Dias_Empleados	20
1.39. Table Estaciones_Horarios_Dias	20
1.40. Table Medios_Contacto	21
1.41. Table Estaciones_Medios_Contacto	21
1.42. Table Gastos	21
1.43. Table Gastos_Viajes	21
1.44. Table Servicios	22
1.45. Table Viajes_Servicios	22
1.46. Table Puntuaciones	22
1.47. Table Clientes_Servicios_Viajes	22
1.48. Table Averias	23
1.49. Table Tipos_Averia	23
1.50. Table Viajes_Averias	23
1.51. Table Eventos_Emergencia	24
1.52. Table Viajes_Eventos_Emergencia	24
1.53. Table Autobuses	24
1.54. Table Marcas	25
1.55. Table Modelos	25
1.56. Table Facilidades	25
1.57. Table Autobuses_Facilidades	26
1.58. Table Asientos	26
1.59. Table Autobuses_Asientos	26
1.60. Table Autobuses_Ubicaciones	26
1.61. Table Viajes_Autobuses	27
1.62. Table Boleterias_Empleados	27
1.63. Table Boleterias	27
1.64. Table Boletas	28
1.65. Table Boletas_Ventas	28
1.66. Table Ventas_Detalle	28
1.67. Table Vendedores	29
1.68. Table Viajes_Empleados	29
1.69. Table Impuestos	29
1.70. Table Tipos_Impuesto	29
1.71. Table Tarifas	30
1.72. Table Tarifas_Impuestos	30

1.73. Table Ventas_Detalle_Impuestos	30
1.74. Table Cancelaciones	30
1.75. Table Reservas_Online	31
1.76. Table Reservas_Detalle	31
1.77. Table Reservas_Detalle_Impuestos	32
1.78. Table Personas_Referencia	32
1.79. Table Reservas_D_Personas_R	32
1.80. Table Boletas_Ventas_Online	33
1.81. Table Dispositivos	33
1.82. Table Navegadores	33
1.83. Table Dispositivos_Navegadores	33
1.84. Table Tipos_Seguridad	34
1.85. Table Navegadores_Tipos_Seguridad	34
3. References	35
2.1. Reference Afecciones_Medicamentos_D	35
2.2. Reference Afecciones_Medicamentos_I	35
2.3. Reference Alergias_Medicamentos_D	35
2.4. Reference Alergias_Medicamentos_I	35
2.5. Reference Enfermedades_Medicamentos_D	35
2.6. Reference Enfermedades_Medicamentos_I	35
2.7. Reference Estados_Salud_Afecciones_D	35
2.8. Reference Estados_Salud_Afecciones_I	35
2.9. Reference Estados_Salud_Alergias_D	36
2.10. Reference Estados_Salud_Alergias_I	36
2.11. Reference Estados_Salud_Enfermedades_D	36
2.12. Reference Estados_Salud_Enfermedades_I	36
2.13. Reference Sectores_Vias_Vias	36
2.14. Reference Sectores_Vias_Sectores	36
2.15. Reference RS_Rutas	36
2.16. Reference RS_Sectores	37
2.17. Reference Zonas_Ubicaciones_D	37
2.18. Reference Zonas_Ubicaciones_I	37
2.19. Reference Zonas_Datos_Trafico_Zonas	37
2.20. Reference Zonas_Datos_Trafico_I	37
2.21. Reference Zonas_Datos_Trafico_D	37
2.22. Reference Regiones_Paises	37
2.23. Reference Provincias_Regiones	37
2.24. Reference Municipios_Provincias	38
2.25. Reference Direcciones_Sectores	38

2.26.	Reference Sectores_Municipios	38
2.27.	Reference CF_Estados_Salud	38
2.28.	Reference Clientes_Personas	38
2.29.	Reference Preferencias_Clientes	38
2.30.	Reference C_PC_Clientes	38
2.31.	Reference C_PC_Personas_Contacto	38
2.32.	Reference Empleados_Personas	39
2.33.	Reference Viajes_Rutas	39
2.34.	Reference Estaciones_Sectores	39
2.35.	Reference Origenes_Estaciones	39
2.36.	Reference Destinos_Estaciones	39
2.37.	Reference HD_E_Horarios	39
2.38.	Reference HD_E_Empleados	39
2.39.	Reference E_HD_Estaciones	39
2.40.	Reference EH_D_Horarios	40
2.41.	Reference E_MC_Estaciones	40
2.42.	Reference E_MC_Medios_Contacto	40
2.43.	Reference G_V_Gastos	40
2.44.	Reference Gastos_Viajes_Viajes	40
2.45.	Reference V_S_Viajes	40
2.46.	Reference V_S_Servicios	40
2.47.	Reference C_S_V_Clientes	40
2.48.	Reference C_S_V_Servicios	41
2.49.	Reference C_S_V_Viajes	41
2.50.	Reference C_S_V_Puntuaciones	41
2.51.	Reference Averias_Niveles_Alertas	41
2.52.	Reference Personas_Direcciones	41
2.53.	Reference Averias_Tipos_Averia	41
2.54.	Reference Viajes_Averias_Viajes	41
2.55.	Reference Viajes_Averias_Averias	41
2.56.	Reference V_EVE_Viajes	42
2.57.	Reference V_EVE_Eventos_Emergencia	42
2.58.	Reference V_E_E_Niveles_Alerta	42
2.59.	Reference Codigo_Vias	42
2.60.	Reference Marcas_Modelos	42
2.61.	Reference Autobuses_Marcas	42
2.62.	Reference A_F_Autobuses	42
2.63.	Reference A_F_Facilidades	42
2.64.	Reference AB_A_Autobuses	43

2.65. Reference AB_A_Asientos.....	43
2.66. Reference A_U_Autobuses.....	43
2.67. Reference A_UG_Ubicaciones.....	43
2.68. Reference V_AB_Viajes.....	43
2.69. Reference V_A_Autobuses.....	43
2.70. Reference V_A_Autobuses_Reserva.....	43
2.71. Reference Boleterias_Empleados_Empleados.....	43
2.72. Reference Boleterias_Estaciones.....	44
2.73. Reference B_E_Boleterias.....	44
2.74. Reference Boletas_Boleterias.....	44
2.75. Reference Boletas_Viajes.....	44
2.76. Reference Boletas_Estaciones.....	44
2.77. Reference Ventas_Detalle_Boletas_Ventas.....	44
2.78. Reference Ventas_Detalle_Boletas.....	44
2.79. Reference Vendedores_Empleados.....	44
2.80. Reference Viajes_Empleados_Viajes.....	45
2.81. Reference Viajes_Empleados_Empleados.....	45
2.82. Reference Impuestos_Tipos_Impuestos.....	45
2.83. Reference T_I_Tarifas.....	45
2.84. Reference T_I_Impuestos.....	45
2.85. Reference VD_I_Ventas_Detalle.....	45
2.86. Reference VD_I_Impuestos.....	45
2.87. Reference B_V_Vendedores.....	45
2.88. Reference Boletas_Ventas_Clientes.....	46
2.89. Reference Reservas_Online_Clientes.....	46
2.90. Reference RO_Vendedores.....	46
2.91. Reference CR_Online.....	46
2.92. Reference Cancelaciones_Tarifas.....	46
2.93. Reference RD_R.....	46
2.94. Reference Reservas_Detalle_Asientos.....	46
2.95. Reference Reservas_Online_Boletas.....	47
2.96. Reference RD_I_Reservas_Detalle.....	47
2.97. Reference RD_I_Impuestos.....	47
2.98. Reference RD_PR_Reservas_Detalle.....	47
2.99. Reference RD_PR_Personas_Referencia.....	47
2.100. Reference BVO_Boletas_Ventas.....	47
2.101. Reference B_VO_Dispositivos.....	47
2.102. Reference D_N_Dispositivos.....	47
2.103. Reference D_N_Navegadores.....	48

2.104. Reference N_TS_Navegadores.....	48
2.105. Reference N_TS_Tipos_Seguridad.....	48
2.106. Reference Estados_Salud_Clientes.....	48

1. Model details

Model name:

Proyecto Final

Version:

2.3

Database engine:

oracle

Description:

2. Tables

2.1. Table Medicamentos

Description:

Almacenar los medicamentos que puedan requerir los clientes.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Descripcion	varchar2(70)		
Aplicacion	varchar2(30)		

2.2. Table Afecciones_Medicamentos

Description:

Vincular los medicamentos con las afecciones que puede sanar.

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Afeccion	varchar2(5)		
Codigo_Medicamento	varchar2(5)		

2.3. Table Alergias_Medicamentos

Description:

Vincular los medicamentos con las alergias que puede sanar.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Alergia	varchar2(5)		
Codigo_Medicamento	varchar2(5)		

2.4. Table Enfermedades_Medicamentos

Description:

Vincular los medicamentos con las enfermedades que puede sanar.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Enfermedad	varchar2(5)		
Codigo_Medicamento	varchar2(5)		

2.5. Table Afecciones

Description:

Registrar las afecciones que sufren los clientes.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Descripcion	varchar2(70)		

2.6. Table Alergias

Description:

Registrar las alergias que tienen los clientes.

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Descripcion	varchar2(70)		

2.7. Table Enfermedades

Description:

Registrar las enfermedades que afectan a los clientes.

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Descripcion	varchar2(70)		

2.8. Table Estados_Salud_Afecciones

Description:

Vincular las afecciones que afectan al cliente en su estado de salud.

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Estado_Salud	varchar2(5)		
Codigo_Afeccion	varchar2(5)		

2.9. Table Estados_Salud_Alergias

Description:

Vincular las alergias que poseen los clientes en su estado de salud.

2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Estado_Salud	varchar2(5)		
Codigo_Alergia	varchar2(5)		

2.10. Table Estados_Salud_Enfermedades

Description:

Vincular las enfermedades que sufren los clientes en su estado de salud.

2.10.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Estado_Salud	varchar2(5)		
Codigo_Enfermedad	varchar2(5)		

2.11. Table Estados_Salud

Description:

Registrar el estado de salud actual de los clientes.

2.11.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Fecha_Registrada	date		

Observacion	varchar2(80)		
Codigo_Cliente	varchar2(5)		

2.12. Table Condiciones_Fisicas

Description:

Registrar las condiciones o impedimentos físicos que puedan experimentar o sufrir los clientes.

2.12.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Estado	varchar2(30)		
Comentario	varchar2(40)		
Codigo_Estado_Salud	varchar2(5)		

2.13. Table Zonas

Description:

Registrar las zonas en las que pueden dividirse las vías para lograr una mayor precisión en la localización geoespacial.

2.13.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Zona	varchar2(5)		
Codigo_Via	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Numero	number(3)		

2.14. Table Vias

Description:

Registrar las vías en las que pueden ser divididos los sectores para mejorar la localización geoespacial.

2.14.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Numeracion	number(5)		

Longitud	varchar2(10)		
Tipo	varchar2(10)		

2.15. Table Provincias

Description:

Registrar las diferentes provincias por las que estan formadas las regiones del país.

2.15.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Region	varchar2(5)		

2.16. Table Regiones

Description:

Registrar las regiones en las que se puede dividir el país.

2.16.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Orientacion	varchar2(20)		
País	varchar2(5)		

2.17. Table Países

Description:

Registrar los diferentes países en los que pueda operar la compañía(en este caso,el único país activo es República Dominicana,debido al carácter local de la compañía).

2.17.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Idioma	varchar2(10)		

2.18. Table Sectores

Description:

Registrar los sectores en los que se dividen las rutas para la implementación del sistema de localización.

2.18.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Municipio	varchar2(5)		

2.19. Table Municipios

Description:

Registrar los municipios que conforman las diferentes provincias del país.

2.19.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Provincia	varchar2(5)		

2.20. Table Direcciones

Description:

Registrar las direcciones de residencia de los clientes de la compañía.

2.20.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Calle	varchar2(30)		
Numero	number(3)		
Sector	varchar2(5)		

2.21. Table Sectores_Vias

Description:

Vincular los sectores con las vias que los componen.

2.21.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Via	varchar2(5)		
Codigo_Sector	varchar2(5)		

2.22. Table Rutas

Description:

Registrar las diferentes rutas tomadas en cuenta por la compañía para realizar los viajes.

2.22.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Numero_Ruta	number(3)		
Origen	varchar2(5)		
Destino	varchar2(5)		
Tiempo_Estimado	date		
Tipo	varchar2(10)		

2.23. Table Rutas_Sectores

Description:

Vincular las rutas con los sectores que las conforman.

2.23.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Rutas_Codigo	varchar2(5)		
Sectores_Codigo	varchar2(5)		

2.24. Table Ubicaciones_Geograficas

Description:

Ubicar de forma precisa una localización haciendo uso de un sistema de coordenadas.

2.24.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Latitud	varchar2(20)		
Longitud	varchar2(20)		
Altitud	number(10)		

2.25. Table Zonas_Ubicaciones_Geograficas

Description:

Vincular las zonas con las ubicaciones geográficas que las componen.

2.25.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Zona	varchar2(5)		
Codigo_Ubicacion_Geografica	varchar2(5)		

2.26. Table Tipos_Incidentes

Description:

Clasificar los tipos de incidentes de trafico que se pueden dar en las carreteras.

2.26.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Incidente	varchar2(5)		
Tipologia	varchar2(30)		

2.27. Table Niveles_Alerta

Description:

Clasificar la gravedad de un incidente según distintos parámetros representativos.

2.27.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Color	varchar2(10)		
Valoracion	varchar2(10)		

2.28. Table Zonas_Datos_Trafico

Description:

Registrar datos de trafico que pueden ser relevantes a la hora de elegir o modificar la ruta elegida para un viaje.

2.28.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Zona_Afectada	varchar2(5)		

Codigo_Dato_Trafico	varchar2(5)		
Tipo_Incidente	varchar2(5)		
Nivel_Alerta	varchar2(5)		
Fecha	date		
Hora	date		
Descripcion	varchar2(70)		

2.29. Table Personas

Description:

Registrar las personas que están vinculadas con la compañía.

2.29.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Primer_Nombre	varchar2(30)		
Segundo_Nombre	varchar2(30)	null	
Primer_Apellido	varchar2(30)		
Segundo_Apellido	varchar2(30)	null	
Fecha_Nacimiento	date		
Sexo	char(1)		
Direccion_Residencia	varchar2(5)		

2.30. Table Clientes

Description:

Registrar los clientes que compran y reservan boletos con la compañía.

2.30.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Persona	varchar2(5)		
Fecha_Registro	date		

2.31. Table Preferencias

Description:

Registrar las preferencias del cliente, para tenerlas en cuenta durante los servicios brindados durante los viajes.

2.31.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Preferencia	varchar2(5)		
Codigo_Cliente	varchar2(5)		
Comentario	varchar2(50)		

2.32. Table Personas_Contacto

Description:

Registrar las personas de contacto a través de las cuales se podría contactar con un cliente específico.

2.32.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Primer_Nombre	varchar2(30)		
Segundo_Nombre	varchar2(30)	null	
Primer_Apellido	varchar2(30)		
Segundo_Apellido	varchar2(30)	null	
Sexo	char(1)		
Telefono	varchar2(13)		

2.33. Table Clientes_Personas_Contacto

Description:

Vincular al cliente con personas de contacto que puedan ser requeridas en caso de emergencia.

2.33.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Cliente	varchar2(5)		
Codigo_Persona_Contacto	varchar2(5)		

2.34. Table Empleados

Description:

Registrar a los empleados de la compañía.

2.34.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Persona	varchar2(5)		
Fecha_Ingreso	date		
Posicion	varchar2(20)		
Salario	number(6,2)		

2.35. Table Viajes

Description:

Registrar los viajes ofertados por la compania a todos los pasajeros.

2.35.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Ruta	varchar2(5)		
Fecha_Planificada	date		
Fecha_Salida	date	null	
Hora_Planificada_Salida	date		
Hora_Salida	date	null	
Hora_Planificada_Llegada	date		
Hora_Llegada	date	null	
Estado	varchar2(20)	null	
Duracion_Viaje	date		
Distancia	float(6)		
Tiempo_Espera	date	null	

2.36. Table Estaciones

Description:

Registrar las estaciones que posee la compañía.

2.36.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Codigo_Sector	varchar2(5)		

2.37. Table Horarios

Description:

Registrar los diferentes horarios que necesite la compañía.

2.37.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Hora_Inicio	date		
Hora_Fin	date		

2.38. Table Horarios_Dias_Empleados

Description:

Registrar el horario de trabajo de los empleados de la compañía.

2.38.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Horario	varchar2(5)		
Codigo_Empleado	varchar2(5)		
Dia	char(1)		

2.39. Table Estaciones_Horarios_Dias

Description:

Registrar el horario en el que las estaciones se encuentran disponibles.

2.39.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Horario	varchar2(5)		
Dia	char(1)		

Codigo_Estacion	varchar2(5)		
-----------------	-------------	--	--

2.40. Table Medios_Contacto

Description:

Registrar los diferentes medios de contacto con los que cuentan las estaciones.

2.40.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		

2.41. Table Estaciones_Medios_Contacto

Description:

Vincular las estaciones con sus respectivos medios de comunicación activos.

2.41.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Estacion	varchar2(5)		
Codigo_Medio_Contacto	varchar2(5)		
Valor	varchar2(40)		

2.42. Table Gastos

Description:

Registrar cualquier tipo de gasto que pueda realizar la compañía.

2.42.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Tipo_Gasto	varchar2(20)		

2.43. Table Gastos_Viajes

Description:

Registrar los gastos que se realizan en cada viaje realizado por la compañía.

2.43.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Gasto	varchar2(5)		

Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Costo	number(6,2)		

2.44. Table Servicios

Description:

Registrar los servicios brindados por la compañía.

2.44.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Tipo	varchar2(20)		
Especificacion	varchar2(70)		

2.45. Table Viajes_Servicios

Description:

Vincular los viajes con los servicios ofertados durante una travesía.

2.45.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Servicio	varchar2(5)		

2.46. Table Puntuaciones

Description:

Registrar un sistema de puntuaciones que permitan determinar la calidad de los servicios de la compañía.

2.46.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Numero_Estrellas	number(2)		
Valor	number(3)		

2.47. Table Clientes_Servicios_Viajes

Description:

Detallar los servicios que se van a brindar durante el transcurso de los viajes.

2.47.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Cliente	varchar2(5)		
Codigo_Servicio	varchar2(5)		
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Puntuacion	varchar2(5)		
Fecha	date		
Opinion	varchar2(80)		

2.48. Table Averias

Description:

Registrar las averías que pueden ocurrir durante un viaje.

2.48.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Tipo_Averia	varchar2(5)		
Nivel_Gravedad	varchar2(5)		

2.49. Table Tipos_Averia

Description:

Describir detalladamente los tipos de averías posibles durante un viaje.

2.49.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Tipo	varchar2(20)		
Fecha	date		
Hora	date		
Descripcion_Averia	varchar2(70)		

2.50. Table Viajes_Averias

Description:

Vincular los viajes con las averías sufridas durante el transcurso del trayecto.

2.50.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Averia	varchar2(5)		

2.51. Table Eventos_Emergencia**Description:**

Registrar los diferentes eventos de emergencia que pueden darse en los viajes de forma detallada.

2.51.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Descripcion	varchar2(70)		

2.52. Table Viajes_Eventos_Emergencia**Description:**

Vincular los viajes con los posibles eventos de emergencia que pueden suceder durante el transcurso del viaje.

2.52.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Emergencia	varchar2(5)		
Fecha	date		
Hora_Suceso	date		
Nivel_Gravedad	varchar2(5)		
Descripcion_Emergencia	varchar2(80)		

2.53. Table Autobuses

Description:

Registrar los autobuses utilizados por la compañía para la realización de los viajes.

2.53.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Marca	varchar2(5)		
Fecha_Adquisicio n	date		
Capacidad	number(3)		

2.54. Table Marcas**Description:**

Detallar la marca de los diferentes autobuses de la compañía.

2.54.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Modelo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		
Agno	date		

2.55. Table Modelos**Description:**

Especificar el modelo de los autobuses de la compañía.

2.55.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(30)		

2.56. Table Facilidades**Description:**

Registrar las facilidades con las que pueden contar los autobuses.

2.56.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

Codigo	varchar2(5)		
Tipo	varchar2(20)		

2.57. Table Autobuses_Facilidades

Description:

Vincular los autobuses con las facilidades que cuenta.

2.57.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Autobus	varchar2(5)		
Codigo_Facilidad	varchar2(5)		

2.58. Table Asientos

Description:

Registrar los asientos por los que pueden estar conformados los autobuses utilizados para los viajes.

2.58.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Zona	varchar2(10)		
Fila	char(1)		
Numero	number(2)		
Disponibilidad	number(1)		

2.59. Table Autobuses_Asientos

Description:

Registrar los asientos por lo que están compuestos los autobuses de la compañía.

2.59.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Autobus	varchar2(5)		
Codigo_Asiento	varchar2(5)		

2.60. Table Autobuses_Ubicaciones

Description:

Obtener la ubicación exacta de los autobuses durante la realización de los viajes.

2.60.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Autobus	varchar2(5)		
Codigo_Ubicacion	varchar2(5)		
Fecha	date		
Hora	date		

2.61. Table Viajes_Autobuses

Description:

Permite vincular los autobuses con los viajes realizados por estos.

2.61.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Autobus	varchar2(5)		
Codigo_Autobus_Reserva	varchar2(5)		

2.62. Table Boleterias_Empleados

Description:

Vincular a los empleados con las boleterías en las que han estado trabajando.

2.62.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Fecha_Inicio_Labor	date		
Codigo_Empleado	varchar2(5)		
Codigo_Boleteria	varchar2(5)		
Fecha_Fin_Labor	date		

2.63. Table Boleterias

Description:

Registrar las boleterías con las que cuenta la compañía repartidas por todo el país.

2.63.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		
Codigo_Estacion	varchar2(5)		

2.64. Table Boletas

Description:

Registrar las boletas que van a ser ofertadas a los clientes.

2.64.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Boleteria	varchar2(5)		
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Parada	varchar2(5)		
Precio	number(6,2)		

2.65. Table Boletas_Ventas

Description:

Registrar la venta de las boletas.

2.65.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Fecha	date		
Codigo_Vendedor	varchar2(5)		
Codigo_Comprador	varchar2(5)	null	

2.66. Table Ventas_Detalle

Description:

Registrar los detalles de la venta de boletas.

2.66.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Codigo_Venta	varchar2(5)		
Codigo_Boleta	varchar2(5)		

2.67. Table Vendedores

Description:

Registrar los vendedores de boletas de la compañía.

2.67.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Vendedor	varchar2(5)		
Codigo_Empleado	varchar2(5)		
Vendedor_Web	number(1)	null	

2.68. Table Viajes_Empleados

Description:

Vincular a los empleados con los viajes en los que están brindando servicio.

2.68.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Viaje	varchar2(5)		
Codigo_Empleado	varchar2(5)		
Rol	varchar2(30)		

2.69. Table Impuestos

Description:

Registrar los impuestos que establece la compañía.

2.69.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Tipo_Impuesto	varchar2(5)		
Porcentaje_Impuesto	number(4,2)		

2.70. Table Tipos_Impuesto

Description:

Detallar los diferentes tipos de impuestos existentes en el país.

2.70.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
-------------	------	------------	-------------

Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		
Descripcion	varchar2(70)		

2.71. Table Tarifas

Description:

Registrar las tarifas aplicadas sobre las cancelaciones realizadas por parte de los clientes.

2.71.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Clase	varchar2(20)		
Justificacioin	varchar2(30)		
Diferencia_Dias	number(3)		
Precio	number(6,2)		

2.72. Table Tarifas_Impuestos

Description:

Vincular los impuestos que se establecen en las tarifas.

2.72.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Tarifa	varchar2(5)		
Codigo_Impuesto	varchar2(5)		

2.73. Table Ventas_Detalle_Impuestos

Description:

Vincular los detalles de las ventas de boletas con el impuesto aplicado.

2.73.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Venta_Detalle	varchar2(5)		
Codigo_Venta	varchar2(5)		
Codigo_Impuesto	varchar2(5)		

2.74. Table Cancelaciones

Description:

Registrar las cancelaciones de las reservas realizadas por los clientes.

2.74.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Fecha_Cancelacion	date		
Codigo_Reservacion	varchar2(5)		
Motivo_Cancelacion	varchar2(70)		
Tarifa	varchar2(5)		

2.75. Table Reservas_Online

Description:

Registro de las reservaciones realizadas por parte de los clientes.

2.75.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Fecha	date		
Codigo_Cliente_Comprador	varchar2(5)		
Codigo_Vendedor	varchar2(5)		
Codigo_Boleta	varchar2(5)		

2.76. Table Reservas_Detalle

Description:

Registrar los detalles de la venta de reservaciones.

2.76.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Detalle	varchar2(5)		
Codigo_Reserva_Online	varchar2(5)		

Codigo_Asiento_Reserva	varchar2(5)		
------------------------	-------------	--	--

2.77. Table Reservas_Detalle_Impuestos

Description:

Vincular en el detalle de la reservación los impuestos aplicados a la reserva.

2.77.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Reserva_Detalle	varchar2(5)		
Codigo_Reserva_Online	varchar2(5)		
Codigo_Impuesto	varchar2(5)		

2.78. Table Personas_Referencia

Description:

Registrar a las personas relacionadas con la reserva realizada por un cliente.

2.78.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Primer_Nombre	varchar2(20)		
Segundo_Nombre	varchar2(20)		
Primer_Apellido	varchar2(20)		
Segundo_Apellido	varchar2(20)		
Fecha_Nacimiento	date		
Sexo	char(1)		

2.79. Table Reservas_D_Personas_R

Description:

Relacionar las reservas con las personas de referencia asociadas a estas

2.79.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Reserva_Detalle	varchar2(5)		
Codigo_Reserva	varchar2(5)		

Codigo_Persona_R eferencia	varchar2(5)		
-------------------------------	-------------	--	--

2.80. Table Boletas_Ventas_Online

Description:

Registrar la venta de boletas realizadas vía online.

2.80.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Venta_Onl ine	varchar2(5)		
Codigo_Venta	varchar2(5)		
Codigo_Dispositi vo	varchar2(5)		

2.81. Table Dispositivos

Description:

Registrar los dispositivos a través de los cuales se realizaron las reservaciones online.

2.81.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		
Tipo	varchar2(20)		
Marca	varchar2(20)		

2.82. Table Navegadores

Description:

Registrar los diferentes navegadores existentes.

2.82.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		

2.83. Table Dispositivos_Navegadores

Description:

Vincular los dispositivos con los navegadores a través de los cuales se han realizado las reservas.

2.83.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Dispositivo	varchar2(5)		
Codigo_Navegador	varchar2(5)		

2.84. Table Tipos_Seguridad

Description:

Clasificar los tipos de seguridad existente en los navegadores

2.84.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo	varchar2(5)		
Nombre	varchar2(20)		
Funcion	varchar2(50)		
Descripcion	varchar2(80)		

2.85. Table Navegadores_Tipos_Seguridad

Description:

Vincular los diferentes tipos de seguridad establecidos en los navegadores

2.85.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Codigo_Navegador	varchar2(5)		
Codigo_Tipo_Seguridad	varchar2(5)		

3. References

3.1. Reference Afecciones_Medicamentos_D

Afecciones	0..*	Afecciones_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Afeccion

3.2. Reference Afecciones_Medicamentos_I

Medicamentos	0..*	Afecciones_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Medicamento

3.3. Reference Alergias_Medicamentos_D

Alergias	0..*	Alergias_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Alergia

3.4. Reference Alergias_Medicamentos_I

Medicamentos	0..*	Alergias_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Medicamento

3.5. Reference Enfermedades_Medicamentos_D

Enfermedades	0..*	Enfermedades_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Enfermedad

3.6. Reference Enfermedades_Medicamentos_I

Medicamentos	0..*	Enfermedades_Medicamentos
Codigo	<->	Codigo_Medicamento

3.7. Reference Estados_Salud_Afecciones_D

Estados_Salud	0..*	Estados_Salud_Afecciones
Codigo	<->	Codigo_Estado_Salud

3.8. Reference Estados_Salud_Afecciones_I

Afecciones	0..*	Estados_Salud_Afecciones
Codigo	<->	Codigo_Afeccion

3.9. Reference Estados_Salud_Alergias_D

Estados_Salud	0..*	Estados_Salud_Alergias
Codigo	<->	Codigo_Estado_Salud

3.10. Reference Estados_Salud_Alergias_I

Alergias	0..*	Estados_Salud_Alergias
Codigo	<->	Codigo_Alergia

3.11. Reference Estados_Salud_Enfermedades_D

Estados_Salud	0..*	Estados_Salud_Enfermedades
Codigo	<->	Codigo_Estado_Salud

3.12. Reference Estados_Salud_Enfermedades_I

Enfermedades	0..*	Estados_Salud_Enfermedades
Codigo	<->	Codigo_Enfermedad

3.13. Reference Sectores_Vias_Vias

Vias	1..*	Sectores_Vias
Codigo	<->	Codigo_Via

3.14. Reference Sectores_Vias_Sectores

Sectores	1..*	Sectores_Vias
Codigo	<->	Codigo_Sector

3.15. Reference RS_Rutas

Rutas	1..*	Rutas_Sectores
Codigo	<->	Rutas_Codigo

3.16. Reference RS_Sectores

Sectores	1..*	Rutas_Sectores
Codigo	<->	Sectores_Codigo

3.17. Reference Zonas_Ubicaciones_D

Zonas	1..*	Zonas_Ubicaciones_Geograficas
Codigo_Zona	<->	Codigo_Zona

3.18. Reference Zonas_Ubicaciones_I

Ubicaciones_Geograficas	1..*	Zonas_Ubicaciones_Geograficas
Codigo	<->	Codigo_Ubicacion_Geografica

3.19. Reference Zonas_Datos_Trafico_Zonas

Zonas	1..*	Zonas_Datos_Trafico
Codigo_Zona	<->	Codigo_Zona_Afectada

3.20. Reference Zonas_Datos_Trafico_I

Tipos_Incidentes	1..*	Zonas_Datos_Trafico
Codigo_Incidente	<->	Tipo_Incidente

3.21. Reference Zonas_Datos_Trafico_D

Niveles_Alerta	1..*	Zonas_Datos_Trafico
Codigo	<->	Nivel_Alerta

3.22. Reference Regiones_Paises

Paises	1..*	Regiones
Codigo	<->	País

3.23. Reference Provincias_Regiones

Regiones	1..*	Provincias
Codigo	<->	Region

3.24. Reference Municipios_Provincias

Provincias	1..*	Municipios
Codigo	<->	Provincia

3.25. Reference Direcciones_Sectores

Sectores	1..*	Direcciones
Codigo	<->	Sector

3.26. Reference Sectores_Municipios

Municipios	1..*	Sectores
Codigo	<->	Municipio

3.27. Reference CF_Estados_Salud

Estados_Salud	1..*	Condiciones_Fisicas
Codigo	<->	Codigo_Estado_Salud

3.28. Reference Clientes_Personas

Personas	1..1	Clientes
Codigo	<->	Codigo_Persona

3.29. Reference Preferencias_Clientes

Clientes	0..*	Preferencias
Codigo	<->	Codigo_Cliente

3.30. Reference C_PC_Clientes

Clientes	0..*	Clientes_Personas_Contacto
Codigo	<->	Codigo_Cliente

3.31. Reference C_PC_Personas_Contacto

Personas_Contacto	1..*	Clientes_Personas_Contacto
Codigo	<->	Codigo_Persona_Contacto

3.32. Reference Empleados_Personas

Personas	1..1	Empleados
Codigo	<->	Codigo_Persona

3.33. Reference Viajes_Rutas

Rutas	1..*	Viajes
Codigo	<->	Codigo_Ruta

3.34. Reference Estaciones_Sectores

Sectores	1..*	Estaciones
Codigo	<->	Codigo_Sector

3.35. Reference Origenes_Estaciones

Estaciones	1..*	Rutas
Codigo	<->	Origen

3.36. Reference Destinos_Estaciones

Estaciones	0..*	Rutas
Codigo	<->	Destino

3.37. Reference HD_E_Horarios

Horarios	1..*	Horarios_Dias_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Horario

3.38. Reference HD_E_Empleados

Empleados	1..*	Horarios_Dias_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Empleado

3.39. Reference E_HD_Estaciones

Estaciones	1..*	Estaciones_Horarios_Dias
Codigo	<->	Codigo_Estacion

3.40. Reference EH_D_Horarios

Horarios	1..*	Estaciones_Horarios_Dias
Codigo	<->	Codigo_Horario

3.41. Reference E_MC_Estaciones

Estaciones	1..*	Estaciones_Medios_Contacto
Codigo	<->	Codigo_Estacion

3.42. Reference E_MC_Medios_Contacto

Medios_Contacto	0..*	Estaciones_Medios_Contacto
Codigo	<->	Codigo_Medio_Contacto

3.43. Reference G_V_Gastos

Gastos	1..*	Gastos_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Gasto

3.44. Reference Gastos_Viajes_Viajes

Viajes	1..*	Gastos_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.45. Reference V_S_Viajes

Viajes	0..*	Viajes_Servicios
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.46. Reference V_S_Servicios

Servicios	1..*	Viajes_Servicios
Codigo	<->	Codigo_Servicio

3.47. Reference C_S_V_Clientes

Clientes	1..*	Clientes_Servicios_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Cliente

3.48. Reference C_S_V_Servicios

Servicios	0..*	Cientes_Servicios_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Servicio

3.49. Reference C_S_V_Viajes

Viajes	1..*	Cientes_Servicios_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.50. Reference C_S_V_Puntuaciones

Puntuaciones	0..*	Cientes_Servicios_Viajes
Codigo	<->	Codigo_Puntuacion

3.51. Reference Averias_Niveles_Alertas

Niveles_Alerta	0..*	Averias
Codigo	<->	Nivel_Gravedad

3.52. Reference Personas_Direcciones

Direcciones	1..*	Personas
Codigo	<->	Direccion_Residencia

3.53. Reference Averias_Tipos_Averia

Tipos_Averia	0..*	Averias
Codigo	<->	Tipo_Averia

3.54. Reference Viajes_Averias_Viajes

Viajes	0..*	Viajes_Averias
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.55. Reference Viajes_Averias_Averias

Averias	0..*	Viajes_Averias
Codigo	<->	Codigo_Averia

3.56. Reference V_EVE_Viajes

Viajes	0..*	Viajes_Eventos_Emergencia
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.57. Reference V_EVE_Eventos_Emergencia

Eventos_Emergencia	0..*	Viajes_Eventos_Emergencia
Codigo	<->	Codigo_Emergencia

3.58. Reference V_E_E_Niveles_Alerta

Niveles_Alerta	0..*	Viajes_Eventos_Emergencia
Codigo	<->	Nivel_Gravedad

3.59. Reference Codigo_Vias

Vias	1..*	Zonas
Codigo	<->	Codigo_Via

3.60. Reference Marcas_Modelos

Modelos	0..*	Marcas
Codigo	<->	Codigo_Modelo

3.61. Reference Autobuses_Marcas

Marcas	1..*	Autobuses
Codigo	<->	Marca

3.62. Reference A_F_Autobuses

Autobuses	0..*	Autobuses_Facilidades
Codigo	<->	Codigo_Autobus

3.63. Reference A_F_Facilidades

Facilidades	0..*	Autobuses_Facilidades
Codigo	<->	Codigo_Facilidad

3.64. Reference AB_A_Autobuses

Autobuses	1..*	Autobuses_Asientos
Codigo	<->	Codigo_Autobus

3.65. Reference AB_A_Asientos

Asientos	1..*	Autobuses_Asientos
Codigo	<->	Codigo_Asiento

3.66. Reference A_U_Autobuses

Autobuses	1..*	Autobuses_Ubicaciones
Codigo	<->	Codigo_Autobus

3.67. Reference A_UG_Ubicaciones

Ubicaciones_Geograficas	0..*	Autobuses_Ubicaciones
Codigo	<->	Codigo_Ubicacion

3.68. Reference V_AB_Viajes

Viajes	1..*	Viajes_Autobuses
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.69. Reference V_A_Autobuses

Autobuses	0..*	Viajes_Autobuses
Codigo	<->	Codigo_Autobus

3.70. Reference V_A_Autobuses_Reserva

Autobuses	1..*	Viajes_Autobuses
Codigo	<->	Codigo_Autobus_Reserva

3.71. Reference Boleterias_Empleados_Empleados

Empleados	1..*	Boleterias_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Empleado

3.72. Reference Boleterias_Estaciones

Estaciones	1..*	Boleterias
Codigo	<->	Codigo_Estacion

3.73. Reference B_E_Boleterias

Boleterias	1..*	Boleterias_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Boleteria

3.74. Reference Boletas_Boleterias

Boleterias	0..*	Boletas
Codigo	<->	Codigo_Boleteria

3.75. Reference Boletas_Viajes

Viajes	0..*	Boletas
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.76. Reference Boletas_Estaciones

Estaciones	0..*	Boletas
Codigo	<->	Parada

3.77. Reference Ventas_Detalle_Boletas_Ventas

Boletas_Ventas	1..*	Ventas_Detalle
Codigo	<->	Codigo_Venta

3.78. Reference Ventas_Detalle_Boletas

Boletas	1..*	Ventas_Detalle
Codigo	<->	Codigo_Boleta

3.79. Reference Vendedores_Empleados

Empleados	0..*	Vendedores
Codigo	<->	Codigo_Empleado

3.80. Reference Viajes_Empleados_Viajes

Viajes	0..*	Viajes_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Viaje

3.81. Reference Viajes_Empleados_Empleados

Empleados	0..*	Viajes_Empleados
Codigo	<->	Codigo_Empleado

3.82. Reference Impuestos_Tipos_Impuestos

Tipos_Impuesto	1..*	Impuestos
Codigo	<->	Tipo_Impuesto

3.83. Reference T_I_Tarifas

Tarifas	1..*	Tarifas_Impuestos
Codigo	<->	Codigo_Tarifa

3.84. Reference T_I_Impuestos

Impuestos	1..*	Tarifas_Impuestos
Codigo	<->	Codigo_Impuesto

3.85. Reference VD_I_Ventas_Detalle

Ventas_Detalle	1..*	Ventas_Detalle_Impuestos
Codigo	<->	Codigo_Venta_Detalle
Codigo_Venta	<->	Codigo_Venta

3.86. Reference VD_I_Impuestos

Impuestos	1..*	Ventas_Detalle_Impuestos
Codigo	<->	Codigo_Impuesto

3.87. Reference B_V_Vendedores

Vendedores	1..*	Boletas_Ventas
Codigo_Vendedor	<->	Codigo_Vendedor

3.88. Reference Boletas_Ventas_Clientes

Clientes	1..*	Boletas_Ventas
Codigo	<->	Codigo_Comprador

3.89. Reference Reservasiones_Online_Clientes

Clientes	0..*	Reservasiones_Online
Codigo	<->	Codigo_Cliente_Comprador

3.90. Reference RO_Vendedores

Vendedores	1..*	Reservasiones_Online
Codigo_Vendedor	<->	Codigo_Vendedor

3.91. Reference CR_Online

Reservasiones_Online	0..*	Cancelaciones
Codigo	<->	Codigo_Reservacion

3.92. Reference Cancelaciones_Tarifas

Tarifas	1..*	Cancelaciones
Codigo	<->	Tarifa

3.93. Reference RD_R

Reservasiones_Online	1..*	Reservas_Detalle
Codigo	<->	Codigo_Reserva_Online

3.94. Reference Reservas_Detalle_Asientos

Asientos	1..*	Reservas_Detalle
Codigo	<->	Codigo_Asiento_Reserva

3.95. Reference Reservas_Online_Boletas

Boletas	1..*	Reservas_Online
Codigo	<->	Codigo_Boleta

3.96. Reference RD_I_Reservas_Detalle

Reservas_Detalle	1..*	Reservas_Detalle_Impuestos
Codigo_Detalle	<->	Codigo_Reserva_Detalle
Codigo_Reserva_Online	<->	Codigo_Reserva_Online

3.97. Reference RD_I_Impuestos

Impuestos	1..*	Reservas_Detalle_Impuestos
Codigo	<->	Codigo_Impuesto

3.98. Reference RD_PR_Reservas_Detalle

Reservas_Detalle	1..*	Reservas_D_Personas_R
Codigo_Detalle	<->	Codigo_Reserva_Detalle
Codigo_Reserva_Online	<->	Codigo_Reserva

3.99. Reference RD_PR_Personas_Referencia

Personas_Referencia	1..*	Reservas_D_Personas_R
Codigo	<->	Codigo_Persona_Referencia

3.100. Reference BVO_Boletas_Ventas

Boletas_Ventas	0..*	Boletas_Ventas_Online
Codigo	<->	Codigo_Venta

3.101. Reference B_VO_Dispositivos

Dispositivos	1..*	Boletas_Ventas_Online
Codigo	<->	Codigo_Dispositivo

3.102. Reference D_N_Dispositivos

Dispositivos	1..*	Dispositivos_Navegadores
Codigo	<->	Codigo_Dispositivo

3.103. Reference D_N_Navegadores

Navegadores	1..*	Dispositivos_Navegadores
Codigo	<->	Codigo_Navegador

3.104. Reference N_TS_Navegadores

Navegadores	1..*	Navegadores_Tipos_Seguridad
Codigo	<->	Codigo_Navegador

3.105. Reference N_TS_Tipos_Seguridad

Tipos_Seguridad	0..*	Navegadores_Tipos_Seguridad
Codigo	<->	Codigo_Tipo_Seguridad

3.106. Reference Estados_Salud_Clientes

Clientes	1..*	Estados_Salud
Codigo	<->	Codigo_Cliente