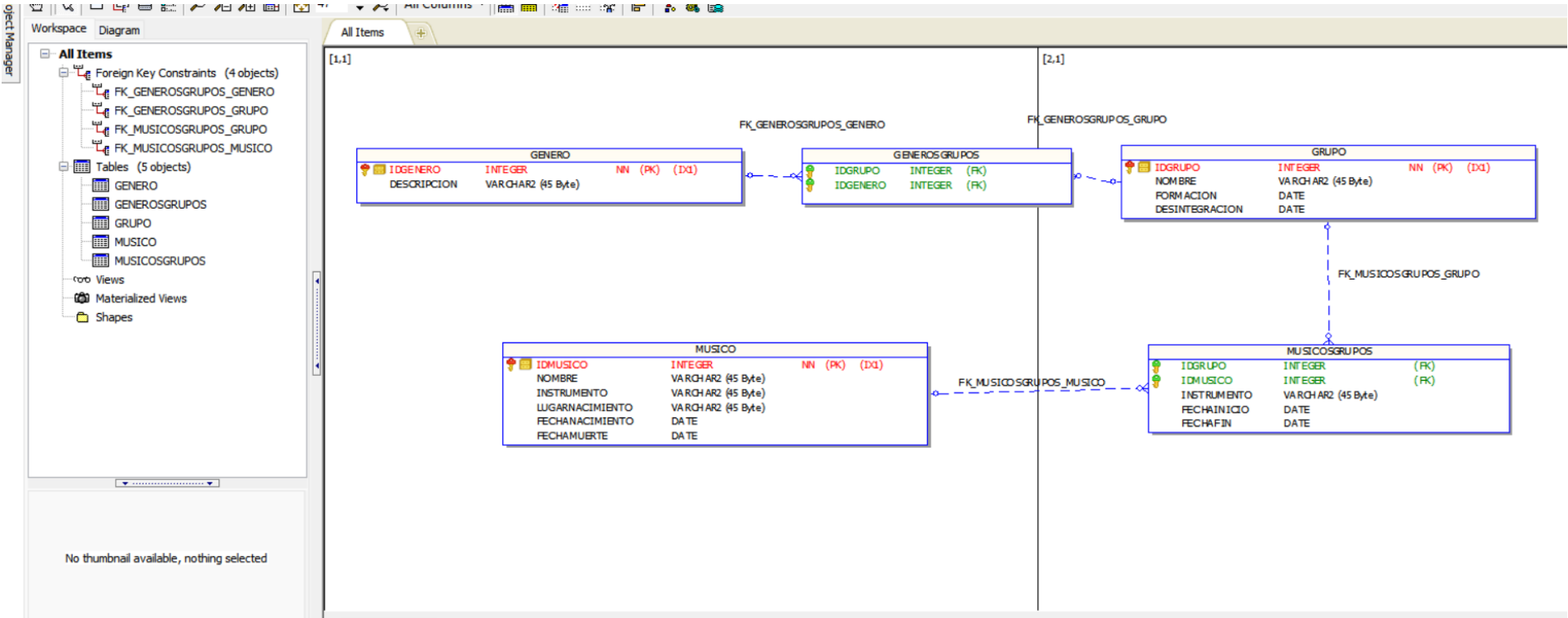


BASE DE DATOS (Esquema)



BASE DE DATOS (Datos de muestra)

```
105
106 SELECT *
107 FROM genero
```

IDGENERO	DESCRIPCION
1	Rock
2	Pop
3	Jazz
4	Hip-Hop

```
106 SELECT *
107 FROM grupo
```

IDGRUPO	NOMBRE	FORMACION	DESINTEGRACION
1	The Beatles	1/01/1960	10/04/1970
2	Queen	27/06/1970	
3	Led Zeppelin	1/09/1968	4/12/1980

```
104
105
106 SELECT *
107 FROM musico
```

IDMUSICO	NOMBRE	INSTRUMENTO	LUGARNACIMIENTO	FECHANACIMIENTO	FECHAMUERTE
1	John Lennon	Guitarra	Liverpool	9/10/1940	8/12/1980
2	Freddie Mercury	Voz	Zanzibar	5/09/1946	24/11/1991
3	Jimmy Page	Guitarra	Heston	9/01/1944	

```
105
106 SELECT *
107 FROM generosgrupos
```

IDGRUPO	IDGENERO
1	1
1	3
2	2
3	1
3	3

WEB SERVICES SOAP (DEFINICIÓN)

localhost:44390/ExamenFinal.asmx

ExamenFinal

Las operaciones siguientes son compatibles. Para una definición formal, revise la [descripción de servicios](#).

AgregarMusicoAGrupo

ObtenerGrupoMasGenerosMusicales

ObtenerGruposIntegrantes

ObtenerMusicoPorGenero

Este servicio Web utiliza http://tempuri.org/ como espacio de nombres predeterminado.

Recomendación: cambiar el espacio de nombres predeterminado antes de hacer público el servicio Web XML.

Cada servicio Web XML necesita un espacio de nombres único para que las aplicaciones de cliente puedan distinguir este servicio de otros servicios del Web. http://tempuri.org/ está disponible para servicios Web permanentes.

Debe identificar su servicio Web XML con un espacio de nombres que controle. Por ejemplo, puede utilizar el nombre de dominio de Internet de su compañía como parte del espacio de nombres. aunque muchos (Los espacios de nombres de los servicios Web XML son los URI.)

En los servicios Web XML que se crean con ASP.NET, se puede cambiar el espacio de nombres predeterminado utilizando la propiedad Namespace del atributo WebService. WebService es un atributo aplicado a un espacio de nombres en "http://microsoft.com/webservices/":

C#

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public class MyWebService {
    // implementación
}
```

Visual Basic

```
<WebService(Namespace:="http://microsoft.com/webservices/")> Public Class MyWebService
    ' implementación
End Class
```

C++

```
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]
public ref class MyWebService {
    // implementación
};
```

Para obtener más detalles acerca de espacios de nombres XML, vea la sugerencia W3C en [Espacio de nombres en XML](#).

Para obtener más detalles acerca de WSDL, vea [Especificación WSDL](#).

Para obtener más detalles sobre los URI, vea [RFC 2396](#).

WEB SERVICES SOAP (CONSUMO)

AgregarMusicoAGrupo

ExamenFinal Servicio Web

localhost:44390/ExamenFinal.aspx?op=AgregarMusicoAGrupo

ExamenFinal

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

AgregarMusicoAGrupo

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Parámetro	Valor
idMusico:	1
idGrupo:	1
instrumento:	PIANO

Invocar

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los marc

ExamenFinal Servicio Web

localhost:44390/ExamenFinal.aspx

localhost:44390/ExamenFinal.aspx/AgregarMusicoAGrupo

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<AgregarMusicoAGrupoRespuesta xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://tempuri.org/">
 <Estado>ERROR</Estado>
 <DescripcionError>El músico ya es miembro de este grupo.</DescripcionError>
</AgregarMusicoAGrupoRespuesta>

ExamenFinal Servicio Web

localhost:44390/ExamenFinal.aspx?op=AgregarMusicoAGrupo

ExamenFinal

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

AgregarMusicoAGrupo

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Parámetro	Valor
idMusico:	1
idGrupo:	3
instrumento:	PIANO

Invocar

SOAP 1.1

ExamenFinal Servicio Web

localhost:44390/ExamenFinal.aspx

localhost:44390/ExamenFinal.aspx/AgregarMusicoAGrupo

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<AgregarMusicoAGrupoRespuesta xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://tempuri.org/">
 <Estado>EXITO</Estado>
 <DescripcionError/>
</AgregarMusicoAGrupoRespuesta>

ObtenerMusicoPorGenero

ExamenFinal Servicio Web

localhost44390/ExamenFinal.asmx

+

localhost:44390/ExamenFinal.asmx?op=ObtenerMusicoPorGenero

ExamenFinal

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

ObtenerMusicoPorGenero

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Parámetro	Valor
idGenero:	<input type="text" value="1"/>

Invocar

SOAP 1.1

ExamenFinal Servicio Web

localhost44390/ExamenFinal.asmx

+

localhost:44390/ExamenFinal.asmx/ObtenerMusicoPorGenero

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<ResultadoConsultaDatos>

<Estado>EXITO</Estado>

<DescripcionError> </DescripcionError>

<NewDataSet>

<Datos>

<NOMBRE_DEL_MUSICO>Jimmy Page</NOMBRE_DEL_MUSICO>

<GENERO>Rock</GENERO>

</Datos>

<Datos>

<NOMBRE_DEL_MUSICO>John Lennon</NOMBRE_DEL_MUSICO>

<GENERO>Rock</GENERO>

</Datos>

</NewDataSet>

</ResultadoConsultaDatos>

ObtenerGrupoMasGenerosMusicales

ExamenFinal Servicio Web

+

localhost:44390/ExamenFinal.asmx?op=ObtenerGrupoMasGenerosMusicales

ExamenFinal

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

ObtenerGrupoMasGenerosMusicales

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Invocar

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los marcadores de posición que aparecen con valores reales.

POST /ExamenFinal.asmx HTTP/1.1

Host: localhost:44390

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: 100

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'><soap:Envelope xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'><soap:Header/><soap:Body><ObtenerGrupoMasGenerosMusicales xmlns='http://tempuri.org/'></ObtenerGrupoMasGenerosMusicales></soap:Body></soap:Envelope>

</>

ExamenFinal Servicio Web

localhost44390/ExamenFinal.asmx

+

localhost:44390/ExamenFinal.asmx/ObtenerGrupoMasGenerosMusicales

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<ResultadoConsultaDatos>

<Estado>EXITO</Estado>

<DescripcionError> </DescripcionError>

<NewDataSet>

<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>The Beatles</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<CANTIDAD_GENEROS>2</CANTIDAD_GENEROS>

</Datos>

<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>Led Zeppelin</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<CANTIDAD_GENEROS>2</CANTIDAD_GENEROS>

</Datos>

</NewDataSet>

</ResultadoConsultaDatos>

ObtenerGruposIntegrantes

ExamenFinal Servicio Web

x

+

←

→

↺

localhost:44390/ExamenFinal.aspx?op=ObtenerGruposIntegrantes

ExamenFinal

Haga clic [aquí](#) para obtener una lista completa de operaciones.

ObtenerGruposIntegrantes

Prueba

Haga clic en el botón 'Invocar', para probar la operación utilizando el protocolo HTTP POST.

Invocar

SOAP 1.1

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud y respuesta para SOAP 1.1. Es necesario reemplazar los [marcadores de posición](#) que aparecen

ExamenFinal Servicio Web

x

localhost:44390/ExamenFinal.aspx

x

+

←

→

↺

localhost:44390/ExamenFinal.aspx/ObtenerGruposIntegrantes

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

▼<ResultadoConsultaDatos>

<Estado>EXITO</Estado>

<DescripcionError> </DescripcionError>

▼<NewDataSet>

▼<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>Led Zeppelin</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<IDMUSICO>3</IDMUSICO>

<NOMBRE>Jimmy Page</NOMBRE>

<INSTRUMENTO>Guitarra</INSTRUMENTO>

<LUGARNACIMIENTO>Heston</LUGARNACIMIENTO>

<FECHANACIMIENTO>1944-01-09T00:00:00-06:00</FECHANACIMIENTO>

</Datos>

▼<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>Led Zeppelin</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<IDMUSICO>1</IDMUSICO>

<NOMBRE>John Lennon</NOMBRE>

<INSTRUMENTO>Guitarra</INSTRUMENTO>

<LUGARNACIMIENTO>Liverpool</LUGARNACIMIENTO>

<FECHANACIMIENTO>1940-10-09T00:00:00-06:00</FECHANACIMIENTO>

<FECHAMUERTE>1980-12-08T00:00:00-06:00</FECHAMUERTE>

</Datos>

▼<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>Queen</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<IDMUSICO>2</IDMUSICO>

<NOMBRE>Freddie Mercury</NOMBRE>

<INSTRUMENTO>Voz</INSTRUMENTO>

<LUGARNACIMIENTO>Zanzíbar</LUGARNACIMIENTO>

<FECHANACIMIENTO>1946-09-05T00:00:00-06:00</FECHANACIMIENTO>

<FECHAMUERTE>1991-11-24T00:00:00-06:00</FECHAMUERTE>

</Datos>

▼<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>Queen</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<IDMUSICO>1</IDMUSICO>

<NOMBRE>John Lennon</NOMBRE>

<INSTRUMENTO>Guitarra</INSTRUMENTO>

<LUGARNACIMIENTO>Liverpool</LUGARNACIMIENTO>

<FECHANACIMIENTO>1940-10-09T00:00:00-06:00</FECHANACIMIENTO>

<FECHAMUERTE>1980-12-08T00:00:00-06:00</FECHAMUERTE>

</Datos>

▼<Datos>

<NOMBRE_DEL_GRUPO>The Beatles</NOMBRE_DEL_GRUPO>

<IDMUSICO>1</IDMUSICO>

<NOMBRE>John Lennon</NOMBRE>

<INSTRUMENTO>Guitarra</INSTRUMENTO>

<LUGARNACIMIENTO>Liverpool</LUGARNACIMIENTO>

<FECHANACIMIENTO>1940-10-09T00:00:00-06:00</FECHANACIMIENTO>

<FECHAMUERTE>1980-12-08T00:00:00-06:00</FECHAMUERTE>

</Datos>

</NewDataSet>

</ResultadoConsultaDatos>

Scripts Base de Datos

Todos los objetos de base de datos y permisos están asociados al esquema y usuario EXAMEN_FINAL_DESA_WEB.

```
--DROP USER EXAMEN_FINAL_DESA_WEB CASCADE;  
CREATE USER EXAMEN_FINAL_DESA_WEB IDENTIFIED BY "P@ssw0rd" ACCOUNT UNLOCK;  
GRANT RESOURCE, CONNECT TO EXAMEN_FINAL_DESA_WEB;  
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO EXAMEN_FINAL_DESA_WEB;
```

02_CREACION_TABLAS

```
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = EXAMEN_FINAL_DESA_WEB;  
  
-- Crear secuencias para las llaves primarias  
CREATE SEQUENCE seq_idgenero START WITH 1 INCREMENT BY 1;  
CREATE SEQUENCE seq_idgrupo START WITH 1 INCREMENT BY 1;  
CREATE SEQUENCE seq_idmusico START WITH 1 INCREMENT BY 1;  
  
-- Crear la tabla 'genero'  
CREATE TABLE genero (  
    idgenero INT DEFAULT seq_idgenero.NEXTVAL PRIMARY KEY,  
    descripcion VARCHAR(45)  
);  
  
-- Crear la tabla 'grupo'  
CREATE TABLE grupo (  
    idgrupo INT DEFAULT seq_idgrupo.NEXTVAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(45),  
    formacion DATE,  
    desintegracion DATE  
);  
  
-- Crear la tabla 'musico'  
CREATE TABLE musico (  
    idmusico INT DEFAULT seq_idmusico.NEXTVAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(45),  
    instrumento VARCHAR(45),  
    lugarnacimiento VARCHAR(45),  
    fechanacimiento DATE,  
    fechamuerte DATE  
);  
  
-- Crear la tabla 'generosgrupos' sin restricciones de clave foránea  
CREATE TABLE generosgrupos (  
    idgrupo INT,  
    idgenero INT  
);  
  
-- Crear la tabla 'musicosgrupos' sin restricciones de clave foránea  
CREATE TABLE musicosgrupos (  
    idgrupo INT,  
    idmusico INT,  
    instrumento VARCHAR(45),  
    fechainicio DATE,  
    fechafin DATE  
);  
  
-- Agregar las restricciones de clave foránea después de crear todas las tablas  
ALTER TABLE generosgrupos  
ADD CONSTRAINT fk_generosgrupos_grupo FOREIGN KEY (idgrupo) REFERENCES grupo(idgrupo);  
  
ALTER TABLE generosgrupos  
ADD CONSTRAINT fk_generosgrupos_genero FOREIGN KEY (idgenero) REFERENCES genero(idgenero);  
  
ALTER TABLE musicosgrupos  
ADD CONSTRAINT fk_musicosgrupos_grupo FOREIGN KEY (idgrupo) REFERENCES grupo(idgrupo);  
  
ALTER TABLE musicosgrupos  
ADD CONSTRAINT fk_musicosgrupos_musico FOREIGN KEY (idmusico) REFERENCES musico(idmusico);
```


03_DATOS_MUESTRA

```
-- Insertar registros de ejemplo en la tabla 'genero'
INSERT INTO genero (descripcion) VALUES ('Rock');
INSERT INTO genero (descripcion) VALUES ('Pop');
INSERT INTO genero (descripcion) VALUES ('Jazz');
INSERT INTO genero (descripcion) VALUES ('Hip-Hop');

-- Insertar registros de ejemplo en la tabla 'grupo'
INSERT INTO grupo (nombre, formacion, desintegracion) VALUES ('The Beatles', TO_DATE('1960-01-01', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1970-04-10', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO grupo (nombre, formacion, desintegracion) VALUES ('Queen', TO_DATE('1970-06-27', 'YYYY-MM-DD'), NULL);
INSERT INTO grupo (nombre, formacion, desintegracion) VALUES ('Led Zeppelin', TO_DATE('1968-09-01', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('1980-12-04', 'YYYY-MM-DD'));

-- Insertar registros de ejemplo en la tabla 'musico'
INSERT INTO musico (nombre, instrumento, lugarnacimiento, fechanacimiento, fechamuerte) VALUES ('John Lennon', 'Guitarra',
'Liverpool', TO_DATE('1940-10-09', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('1980-12-08', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO musico (nombre, instrumento, lugarnacimiento, fechanacimiento, fechamuerte) VALUES ('Freddie Mercury', 'Voz',
'Zanzíbar', TO_DATE('1946-09-05', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('1991-11-24', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO musico (nombre, instrumento, lugarnacimiento, fechanacimiento, fechamuerte) VALUES ('Jimmy Page', 'Guitarra',
'Heston', TO_DATE('1944-01-09', 'YYYY-MM-DD'), NULL);

-- Insertar registros de ejemplo en la tabla 'generosgrupos'
INSERT INTO generosgrupos (idgrupo, idgenero) VALUES (1, 1);
INSERT INTO generosgrupos (idgrupo, idgenero) VALUES (1, 3);
INSERT INTO generosgrupos (idgrupo, idgenero) VALUES (2, 2);
INSERT INTO generosgrupos (idgrupo, idgenero) VALUES (3, 1);
INSERT INTO generosgrupos (idgrupo, idgenero) VALUES (3, 3);

-- Insertar registros de ejemplo en la tabla 'musicosgrupos'
INSERT INTO musicosgrupos (idgrupo, idmusico, instrumento, fechainicio, fechafin) VALUES (1, 1, 'Guitarra', TO_DATE('1960-
01-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('1970-04-10', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO musicosgrupos (idgrupo, idmusico, instrumento, fechainicio, fechafin) VALUES (2, 2, 'Voz', TO_DATE('1970-06-27',
'YYYY-MM-DD'), NULL);
INSERT INTO musicosgrupos (idgrupo, idmusico, instrumento, fechainicio, fechafin) VALUES (3, 3, 'Guitarra', TO_DATE('1968-
09-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('1980-12-04', 'YYYY-MM-DD'));

COMMIT;
```

04_PAQUETE_EXAMEN_FINAL

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE ExamenFinal AS
  PROCEDURE AgregarMusicoAGrupo(
    p_IdMusico IN NUMBER,
    p_IdGrupo IN NUMBER,
    p_Instrumento IN VARCHAR2,
    p_Estado OUT VARCHAR2,
    p_DescripcionError OUT VARCHAR2
  );
END ExamenFinal;
/

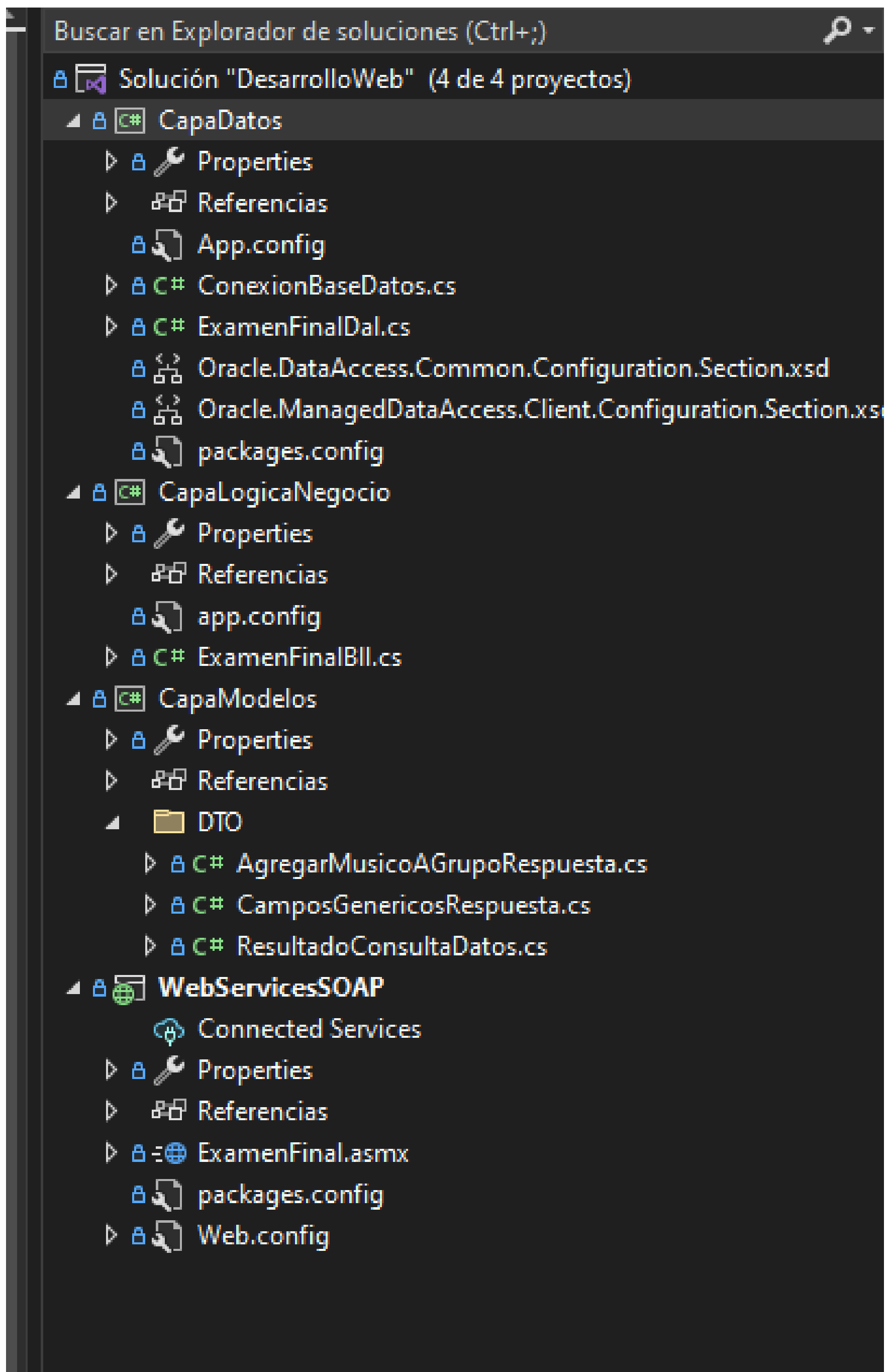
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY ExamenFinal AS
  PROCEDURE AgregarMusicoAGrupo(
    p_IdMusico IN NUMBER,
    p_IdGrupo IN NUMBER,
    p_Instrumento IN VARCHAR2,
    p_Estado OUT VARCHAR2,
    p_DescripcionError OUT VARCHAR2
  ) AS
    v_Contador NUMBER;
  BEGIN
    -- Inicializa los parámetros de salida
    p_Estado := 'EXITO';
    p_DescripcionError := NULL;

    SELECT COUNT(*)
    INTO v_Contador
    FROM musicosgrupos
    WHERE idmusico = p_IdMusico AND idgrupo = p_IdGrupo;

    IF v_Contador = 0 THEN
      -- El músico no es miembro del grupo, así que lo agregamos
      INSERT INTO musicosgrupos (idmusico, idgrupo,instrumento,fechainicio)
      VALUES (p_idmusico, p_idgrupo, p_Instrumento,TRUNC(SYSDATE));
    ELSE
      p_Estado := 'ERROR';
      p_DescripcionError := 'El músico ya es miembro de este grupo.';
    END IF;
  END;
```

```
END IF;
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    p_Estado := 'ERROR';
    p_DescripcionError := 'BD: ' || SQLERRM;
  END AgregarMusicoAGrupo;
END ExamenFinal;
/
```


Solución .Net (WS SOAP)



Repositorio GITHUB (Actualizado)

github.com/josua-reyes/ExamenFinalDesarrolloWeb

josua-reyes / ExamenFinalDesarrolloWeb

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

ExamenFinalDesarrolloWeb

Public

Pin

Unwatch1

main1 branch0 tags

Go to file

Add file

<> Code

Josua Noe Reyes Lopez Examen Final Desarrollo Weba42c42a1 minute ago9 commits

DesarrolloWebExamen Final Desarrollo Web1 minute ago

.gitignoreInitial commit3 hours ago

00_DIAGRAMA_ER.exrExamen Final Desarrollo Web1 hour ago

00_DIAGRAMA_ER.pngExamen Final Desarrollo Web36 minutes ago

01_CREACION_ESQUEMA_USUARIOExamen Final Desarrollo Web39 minutes ago

02_CREACION_TABLAS.sqlExamen Final Desarrollo Web39 minutes ago

03_DATOS_MUESTRA.sqlExamen Final Desarrollo Web39 minutes ago

04_PAQUETE_EXAMEN_FINALExamen Final Desarrollo Web1 minute ago

20231104_DOCUMENTACION_EXAM...Examen Final Desarrollo Web1 minute ago

EnlaceGithub.txtAgregar archivo con enlace al repositorio2 hours ago

EnlaceInformeProyecto.txtAgregar archivo con enlace al informe del proyecto2 hours ago

README.mdExamen Final Desarrollo Web1 hour ago

<https://github.com/josua-reyes/ExamenFinalDesarrolloWeb>