

Christian Chavarro Espejo 201613724
Juan Sanmiguel Mateus 201617603

7. Implemente los escenarios de prueba descritos en la sección escenarios de prueba de este documento, para verificar el manejo de los datos persistentes y verificación de restricciones por el SMBD.

Administrador Restaurante

Se añade un administrador que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORRESTAURANTE" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('1020304050', 'Daniela Juanes', 'dj@hh.com', 'HH')
```

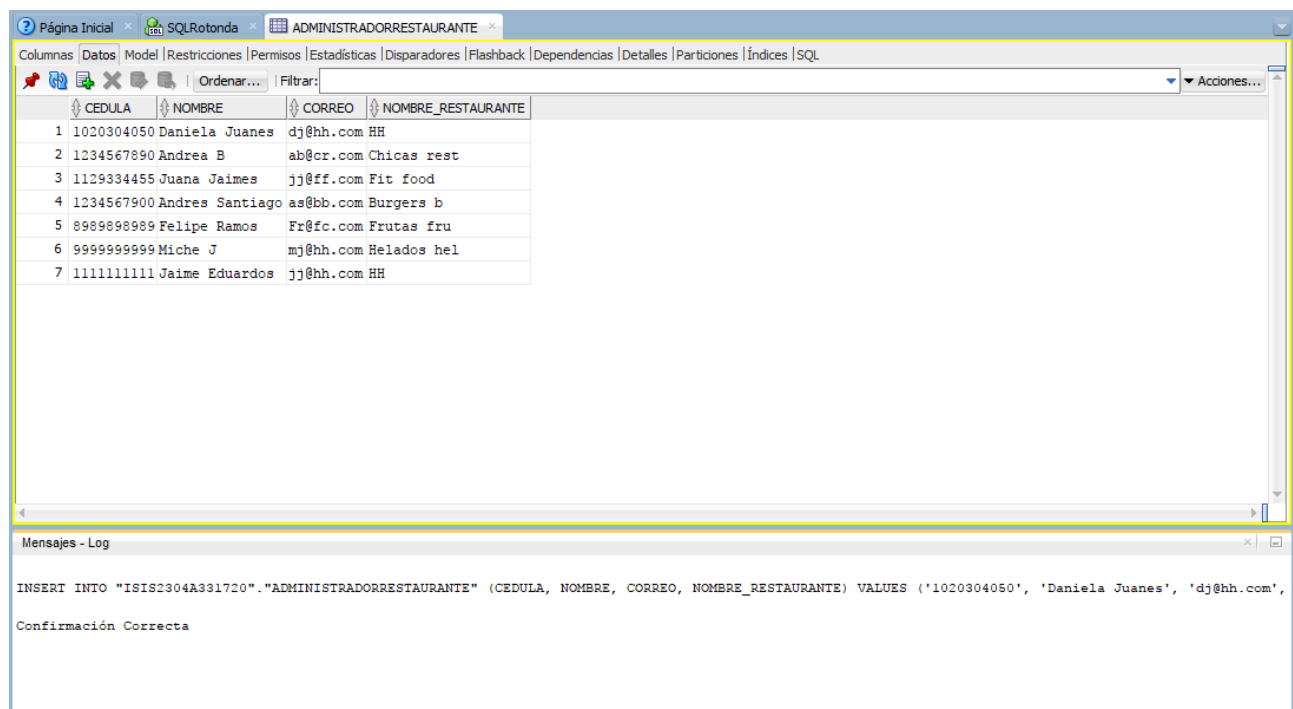
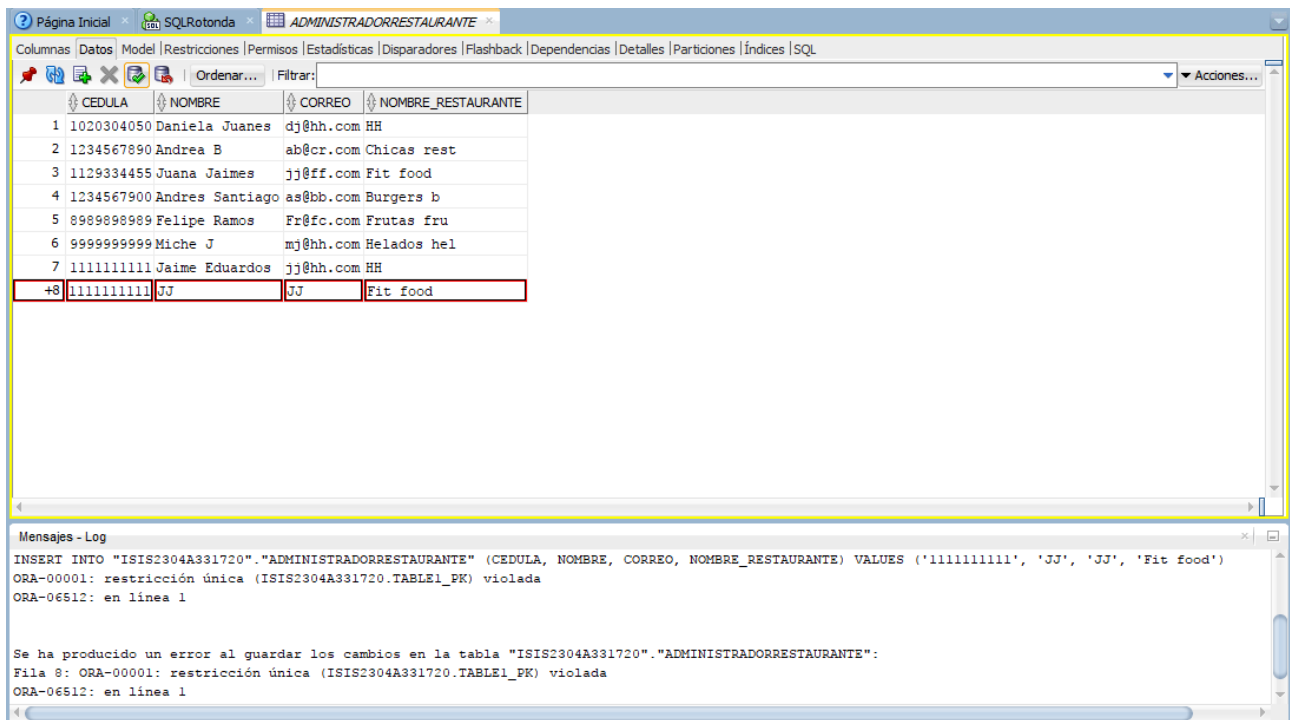


Figura 1: Inserción de un administrador de restaurante.

- Se intenta añadir un administrador con un id ya existente.

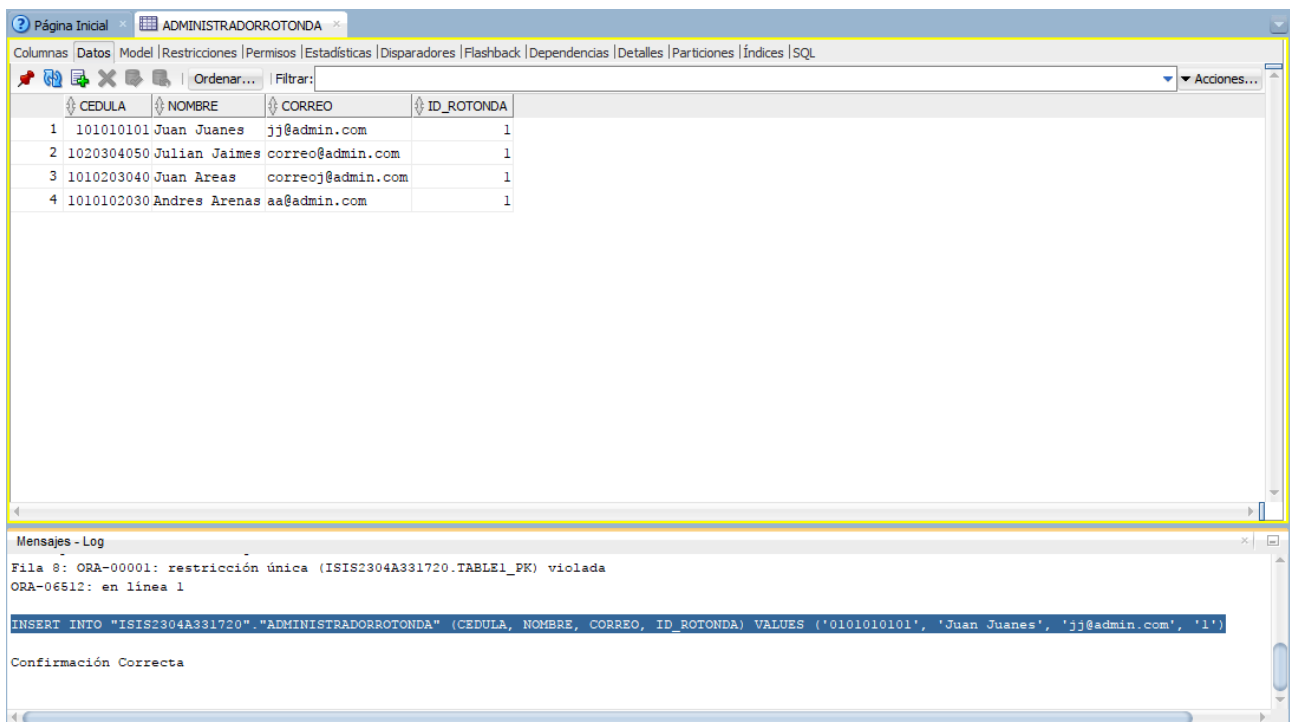
```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORRESTAURANTE" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('1111111111', 'JJ', 'JJ', 'Fit food')
```



Administrador Rotonda

Se añade un administrador que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORROTONDA" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('0101010101', 'Juan Juanes', 'jj@admin.com', '1')
```



- Se intenta añadir un administrador con un id ya existente.
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORROTONDA" (CEDULA,

NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('1010102030', 'aa', 'aa', '1')

The screenshot shows a database management tool interface. The top tab is labeled 'ADMINISTRADORROTONDA'. Below the tab, there's a menu bar with options: Columnas, Datos, Model, Restricciones, Permisos, Estadísticas, Disparadores, Flashback, Dependencias, Detalles, Particiones, Índices, SQL. A toolbar with icons for various actions is visible. The main area displays a table with the following data:

	CEDULA	NOMBRE	CORREO	ID_ROTONDA
1	101010101	Juan Juanes	jj@admin.com	1
2	1020304050	Julian Jaimes	correo@admin.com	1
3	1010203040	Juan Areas	correoj@admin.com	1
4	1010102030	Andres Arenas	aa@admin.com	1
+5	1010102030	aa	aa	1

Below the table, a 'Mensajes - Log' window displays the following SQL statement and error messages:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORROTONDA" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('1010102030', 'aa', 'aa', '1')
ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.ADMINISTRADORROTONDA_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."ADMINISTRADORROTONDA":
Fila 5: ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.ADMINISTRADORROTONDA_PK) violada
ORA-06512: en línea 1
```

Figura 4: Fallo en la Inserción de un administrador de rotonda.

Categoría

Se añade una categoría que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CATEGORIA" (ID, NOMBRE) VALUES ('6', 'B')

The screenshot shows a database management tool interface. The top tab is labeled 'CATEGORIA'. Below the tab, there's a menu bar with options: Columnas, Datos, Model, Restricciones, Permisos, Estadísticas, Disparadores, Flashback, Dependencias, Detalles, Particiones, Índices, SQL. A toolbar with icons for various actions is visible. The main area displays a table with the following data:

	ID	NOMBRE
1	6	B
2	2	Entrada
3	1	Postre
4	3	Plato fuerte
5	4	Acompañamiento
6	5	Bebida

Below the table, a 'Mensajes - Log' window displays the following SQL statement and a confirmation message:

```
Tarea Cancelada:
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CATEGORIA" (ID, NOMBRE) VALUES ('6', 'B')

Confirmación Correcta
```

Figura 5: Inserción de una categoría.

Se intenta añadir una categoría con un id ya existente.

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CATEGORIA" (ID, NOMBRE) VALUES ('6', 'g')

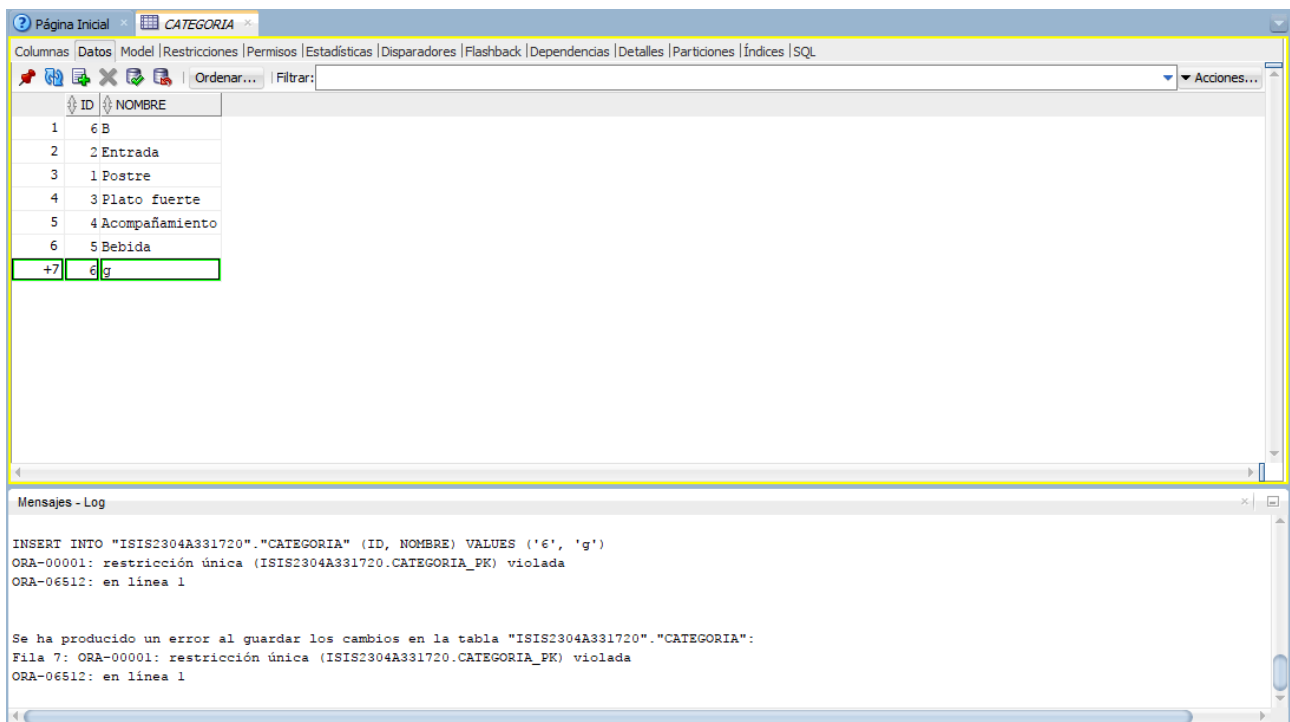


Figura 6: Fallo en la Inserción de una categoría.

Cliente

Se añade un cliente que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CLIENTE" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('2020202020', 'María Juanes', 'mj@correo.com', '1')

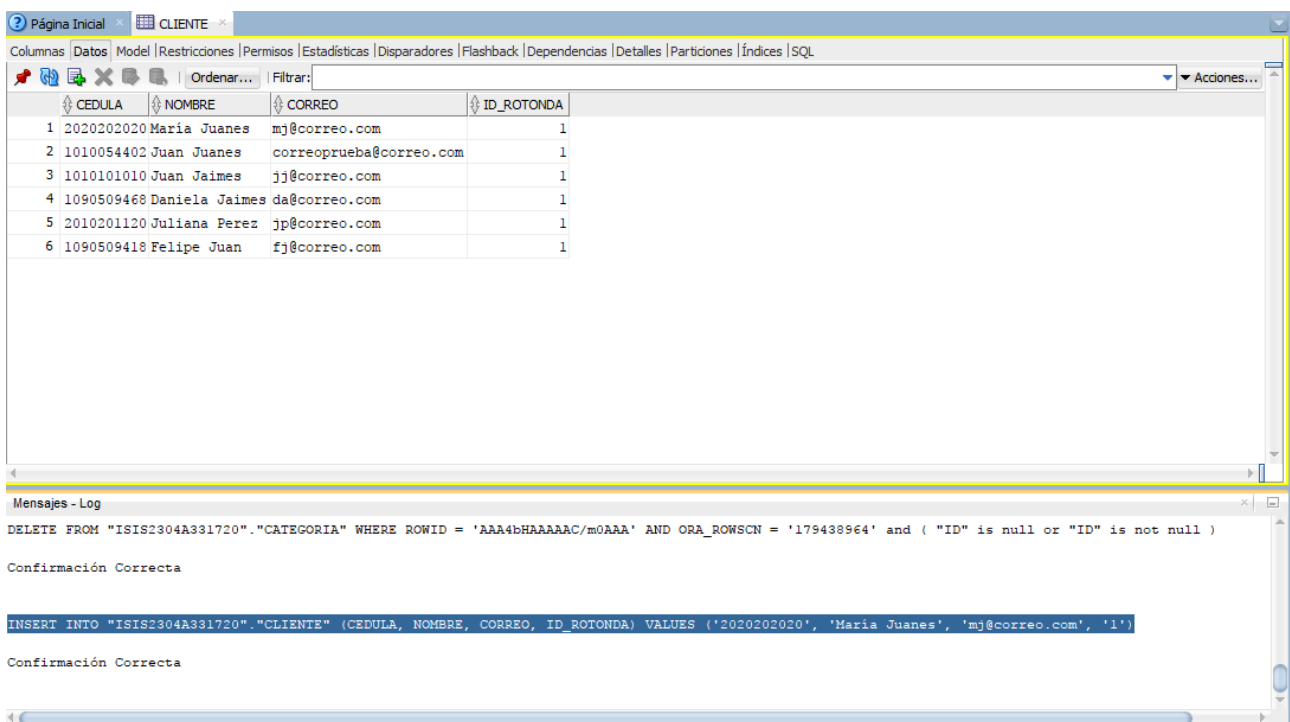


Figura 7: Inserción de un cliente.

Se intenta añadir un cliente con un id ya existente.

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CLIENTE" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('2020202020', 'gg', 'ggg', '1')

Columns: Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

	CEDULA	NOMBRE	CORREO	ID_ROTONDA
1	2020202020	Maria Juanes	mj@correo.com	1
2	1010054402	Juan Juanes	correoprueba@correo.com	1
3	1010101010	Juan Jaimes	jj@correo.com	1
4	1090509468	Daniela Jaimes	da@correo.com	1
5	2010201120	Juliana Perez	jp@correo.com	1
6	1090509418	Felipe Juan	fj@correo.com	1
+7	2020202020	gg	ggg	1

Mensajes - Log

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CLIENTE" (CEDULA, NOMBRE, CORREO, ID_ROTONDA) VALUES ('2020202020', 'gg', 'ggg', '1')
ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.CLIENTE_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."CLIENTE":
Fila 7: ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.CLIENTE_PK) violada
ORA-06512: en línea 1
```

Figura 8: Fallo en la Inserción de un cliente.

Contabilidad general

Se añade una contabilidad que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CONTABILIDADGENERAL" (NOMBRE_RESTAURANTE, FECHA, VALOR_COSTOS, VALOR_VENTAS, ID_ROTONDA) VALUES ('HH', TO_DATE('2017-10-03 12:47:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '111', '1111', '1')

Columns: Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

	NOMBRE_RESTAURANTE	FECHA	VALOR_COSTOS	VALOR_VENTAS	ID_ROTONDA
1	Chicas rest	03/10/17	100000	150000	1
2	Fit food	03/10/17	100000	200000	1
3	Burgers b	03/10/17	100000	200000	1
4	Frutas fru	03/10/17	100000	100000	1
5	Helados hel	03/10/17	10000	200000	1
6	HH	18/10/17	100000	120000	1
7	HH	03/10/17	111	1111	1

Mensajes - Log

```
Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."CLIENTE":
Fila 7: ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.CLIENTE_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

Tarea Cancelada:
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CONTABILIDADGENERAL" (NOMBRE_RESTAURANTE, FECHA, VALOR_COSTOS, VALOR_VENTAS, ID_ROTONDA) VALUES ('HH', TO_DATE('2017-10-03 12:47:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '111', '1111', '1')

Confirmación Correcta
```

Figura 9: Inserción de una contabilidad.

Se intenta añadir una contabilidad que ya existe.
 INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CONTABILIDADGENERAL"
 (NOMBRE_RESTAURANTE, FECHA, VALOR_COSTOS, VALOR_VENTAS,
 ID_ROTONDA) VALUES ('Helados hel', TO_DATE('2017-10-03 12:53:22', 'YYYY-MM-DD
 HH24:MI:SS'), '1', '11', '1')

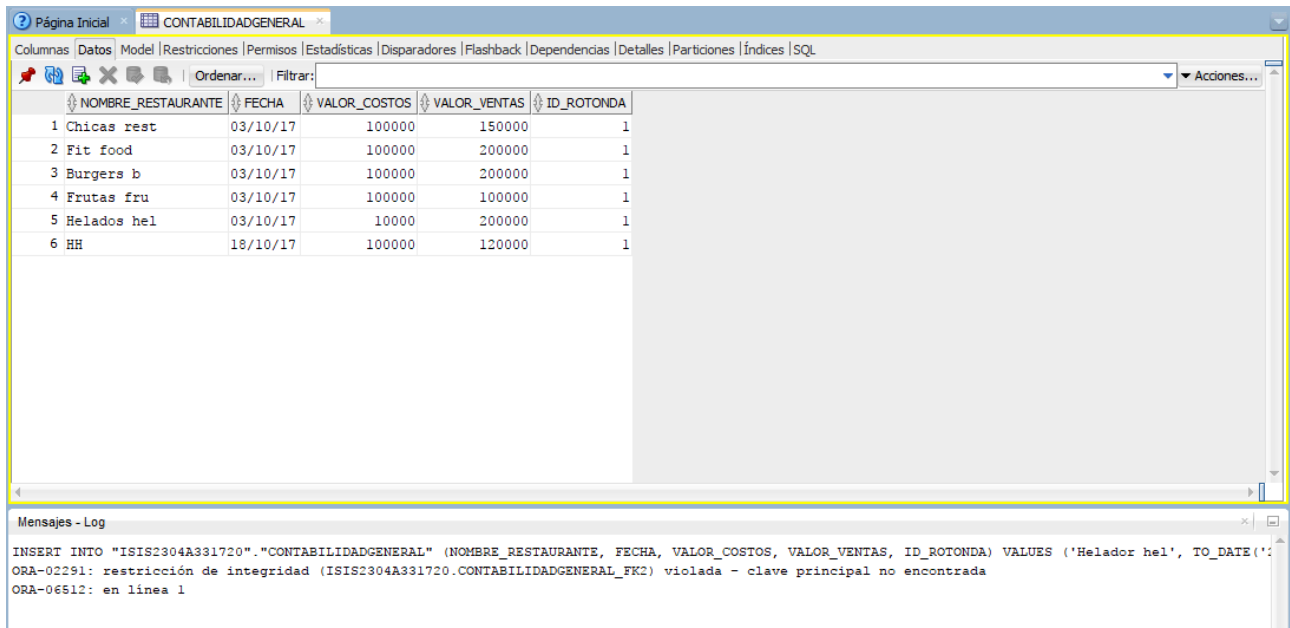


Figura 10: Fallo en la Inserción de una contabilidad.

Contabilidad restaurante

Se añade una contabilidad que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CONTABILIDADRESTAURANTE" (ID_ORDEN, COSTO_VENTA, PRECIO_VENTA, FECHA_VENTA, NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('6', '555', '5555', TO_DATE('2017-10-04 12:58:11', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Helados hel')

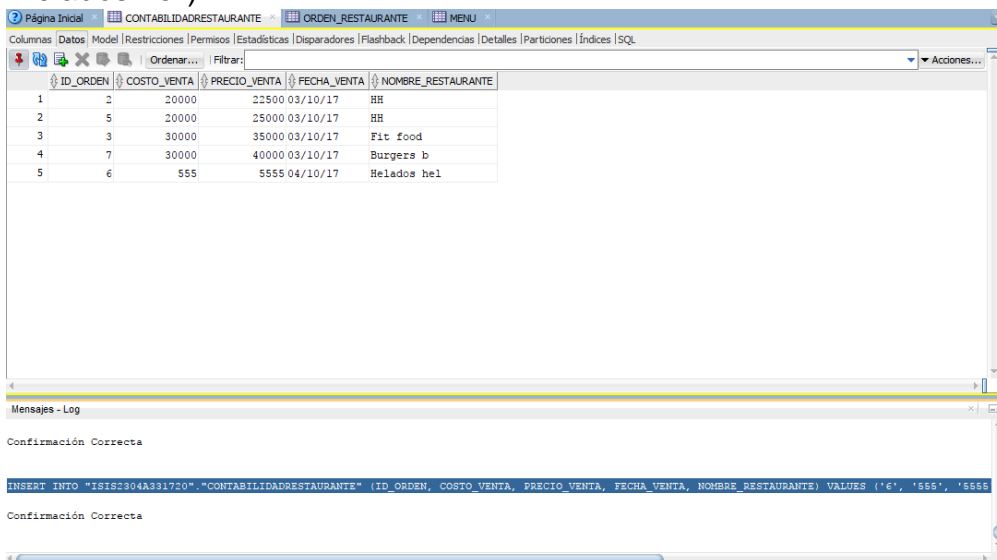


Figura 11: Inserción de una contabilidad.

Se intenta añadir una contabilidad que ya existe.

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."CONTABILIDADRESTAURANTE" (ID_ORDEN,

COSTO_VENTA, PRECIO_VENTA, FECHA_VENTA, NOMBRE_RESTAURANTE)
VALUES ('6', '5', '5', TO_DATE('2017-10-04 12:59:34', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),
'Helados hel')

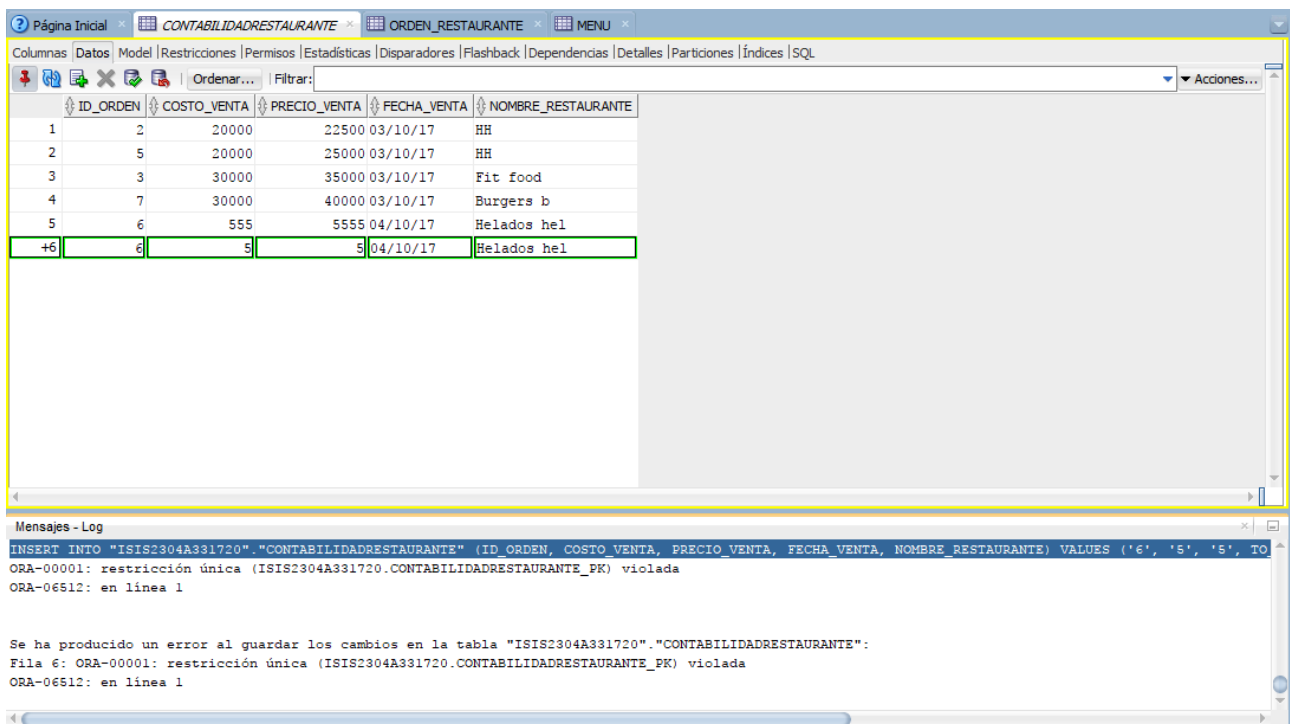


Figura 12: Fallo en la Inserción de una contabilidad.

Ingrediente

Se añade un ingrediente que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."INGREDIENTE" (ID, NOMBRE, DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING) VALUES ('12', 'ingrediente', 'int', 'iint')

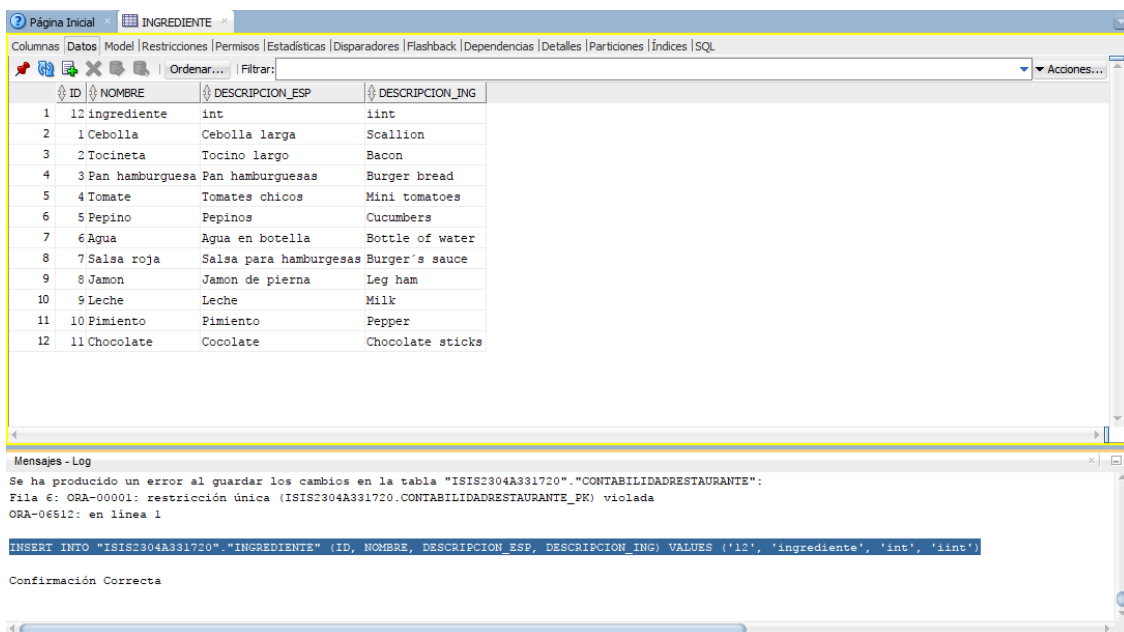


Figura 13: Inserción de un ingrediente.

Se intenta añadir un ingrediente que ya existe.INSERT INTO "ISIS2304A331720"."INGREDIENTE" (ID, NOMBRE, DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING) VALUES ('12', 'i', 'i', 'i')

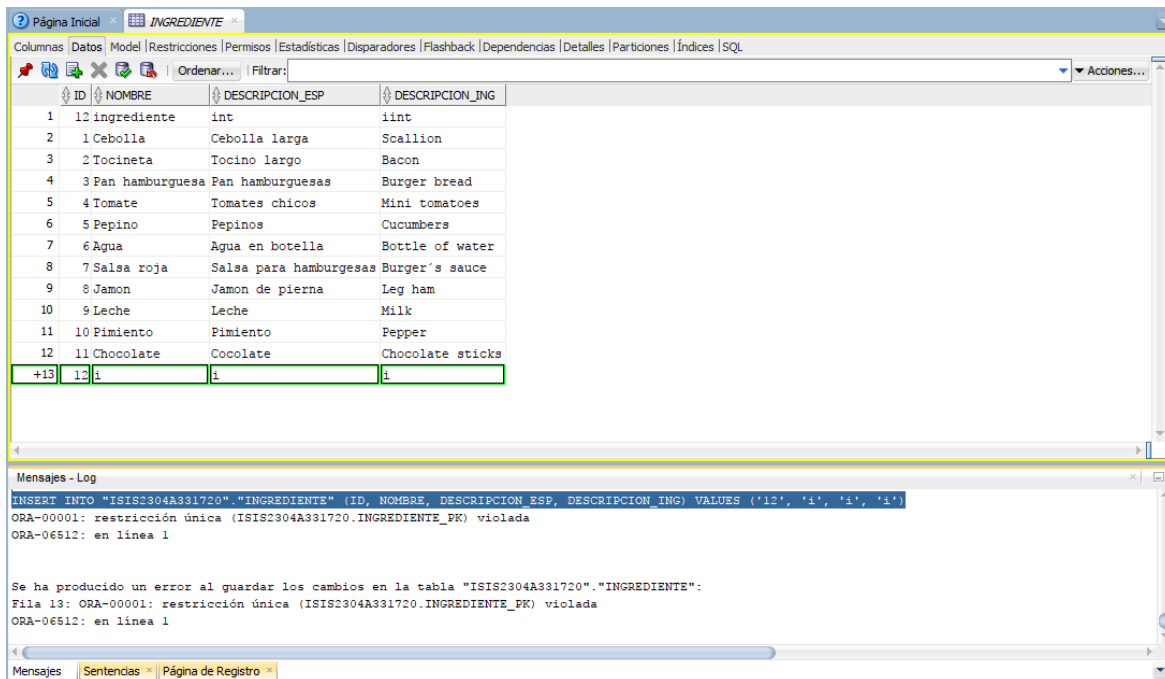


Figura 14: Fallo en la Inserción de un ingrediente.

Ingrediente_Producto

Se añade un ingrediente_producto que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."INGREDIENTE_PRODUCTO" (ID_INGREDIENTE, ID_PRODUCTO) VALUES ('9', '5')

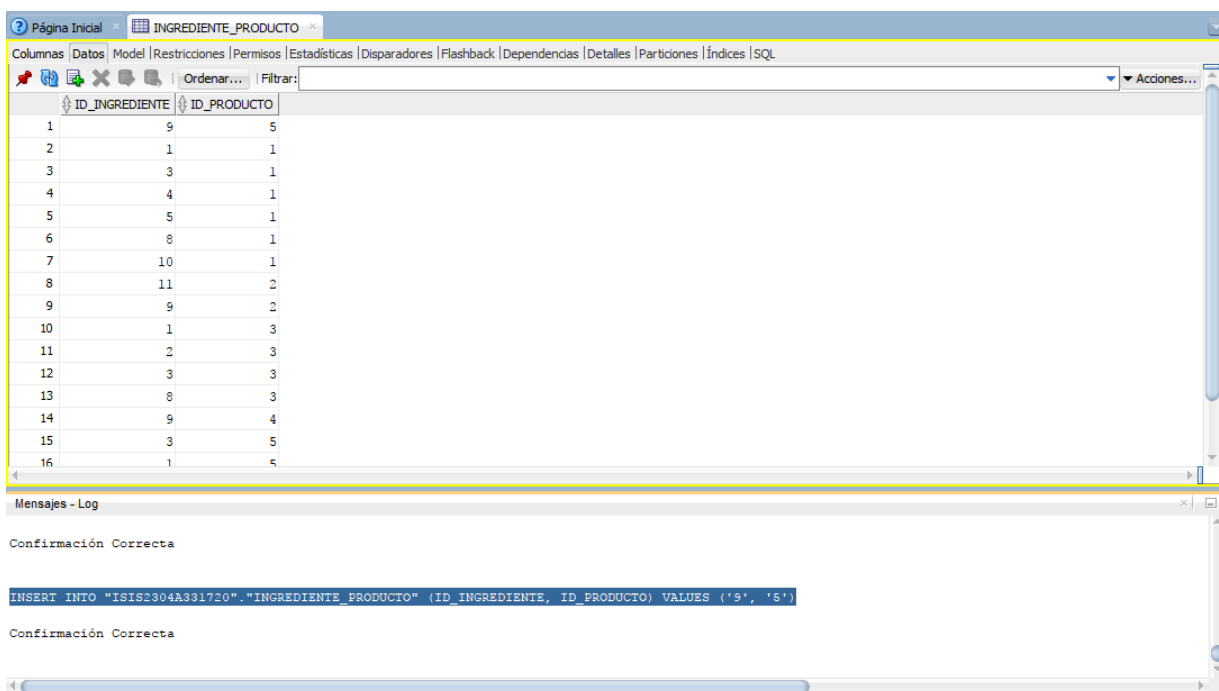


Figura 15: Inserción de un ingrediente_producto.

Se intenta añadir un ingrediente que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."INGREDIENTE_PRODUCTO" (ID_INGREDIENTE, ID_PRODUCTO) VALUES ('9', '5')
```

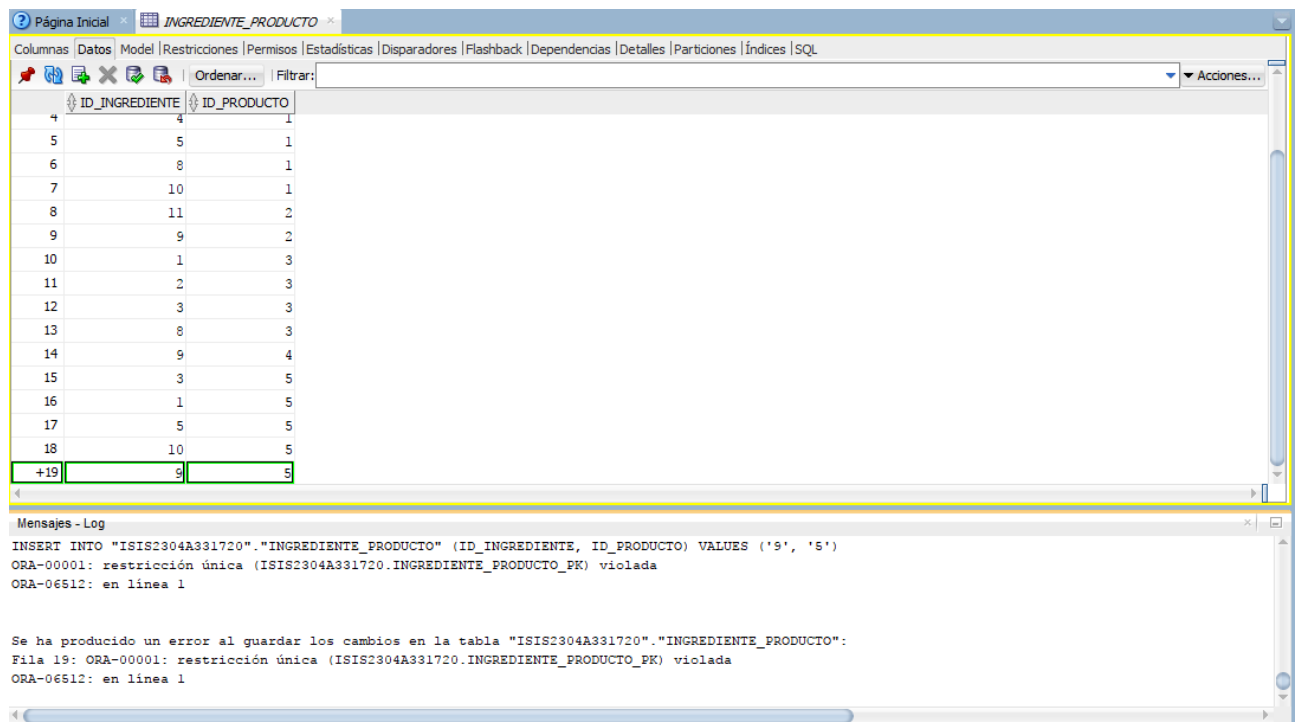


Figura 16: Fallo en la Inserción de un ingrediente_producto.

Menu

Se añade un menu que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."MENU" (ID, COSTO, PRECIO, NOMBRE_RESTAURANTE, POSTRE) VALUES ('8', '111', '1111', 'HH', '4')
```

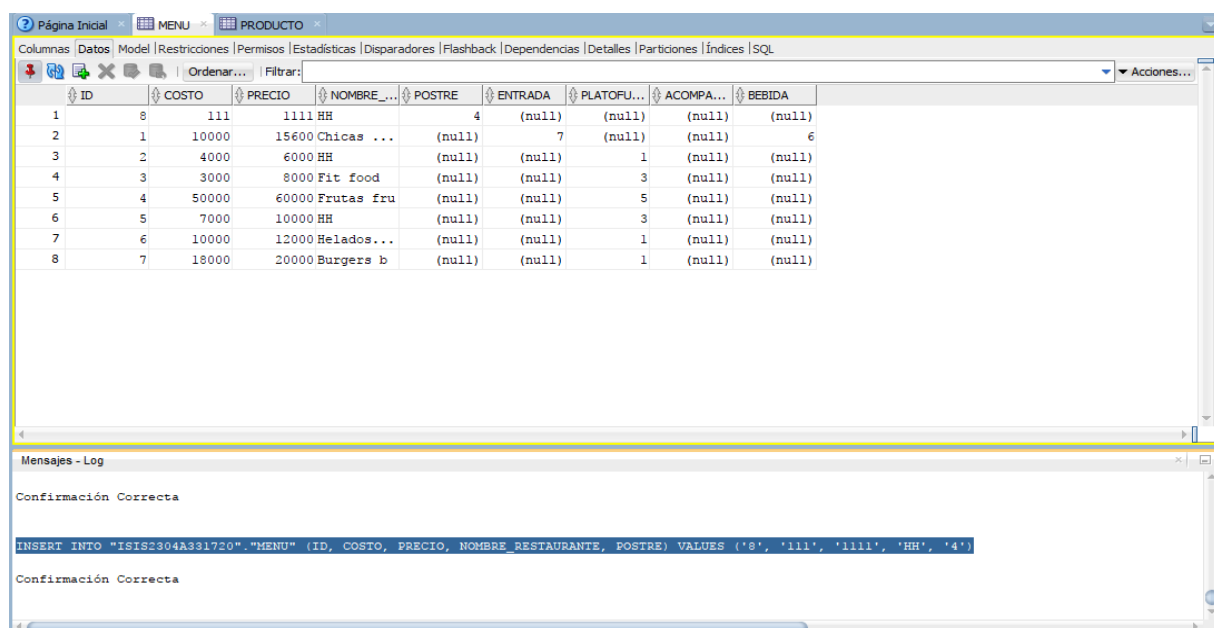


Figura 17: Inserción de un menú.

Se intenta añadir un menú que ya existe.

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."MENU" (ID, COSTO, PRECIO, NOMBRE_RESTAURANTE, POSTRE) VALUES ('8', '111', '1111', 'HH', '4')

ID	COSTO	PRECIO	NOMBRE...	POSTRE	ENTRADA	PLATOFU...	ACOMPA...	BEBIDA
1	8	111	1111 HH		4	(null)	(null)	(null)
2	1	10000	15600 Chicas ...	(null)	7	(null)	(null)	6
3	2	4000	6000 HH	(null)	(null)	1	(null)	(null)
4	3	3000	8000 Fit food	(null)	(null)	3	(null)	(null)
5	4	50000	60000 Frutas fru	(null)	(null)	5	(null)	(null)
6	5	7000	10000 HH	(null)	(null)	3	(null)	(null)
7	6	10000	12000 Helados...	(null)	(null)	1	(null)	(null)
8	7	18000	20000 Burgers b	(null)	(null)	1	(null)	(null)
49	8	111	1111 HH		4	(null)	(null)	(null)

Mensajes - Log

```

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."MENU" (ID, COSTO, PRECIO, NOMBRE_RESTAURANTE, POSTRE) VALUES ('8', '111', '1111', 'HH', '4')
ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.MENU_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."MENU":
Fila 9: ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.MENU_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

```

Figura 18: Fallo en la Inserción de un menú.

Orden_Restaurante

Se añade una orden que no existía, con esta sentencia:

INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ORDEN_RESTAURANTE" (ID, FECHA, ID_MENU, ID_ROTONDA, ID_CLIENTE) VALUES ('9', TO_DATE('2017-10-04 13:20:56', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '4', '1', '1010101010')

ID	FECHA	ID_MENU	ID_ROTONDA	ID_CLIENTE
1	9 04/10/17	4	1	1010101010
2	1 03/10/17	1	1	1010101010
3	2 03/10/17	2	1	1090509418
4	3 03/10/17	3	1	1010054402
5	4 03/10/17	3	1	1010054402
6	5 03/10/17	5	1	2010201120
7	6 03/10/17	6	1	1090509468
8	7 03/10/17	7	1	1010101010
9	8 03/10/17	4	1	1010054402

Mensajes - Log

```

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."ORDEN_RESTAURANTE":
Fila 9: ORA-01400: no se puede realizar una inserción NULL en ("ISIS2304A331720"."ORDEN_RESTAURANTE"."FECHA")
ORA-06512: en línea 1

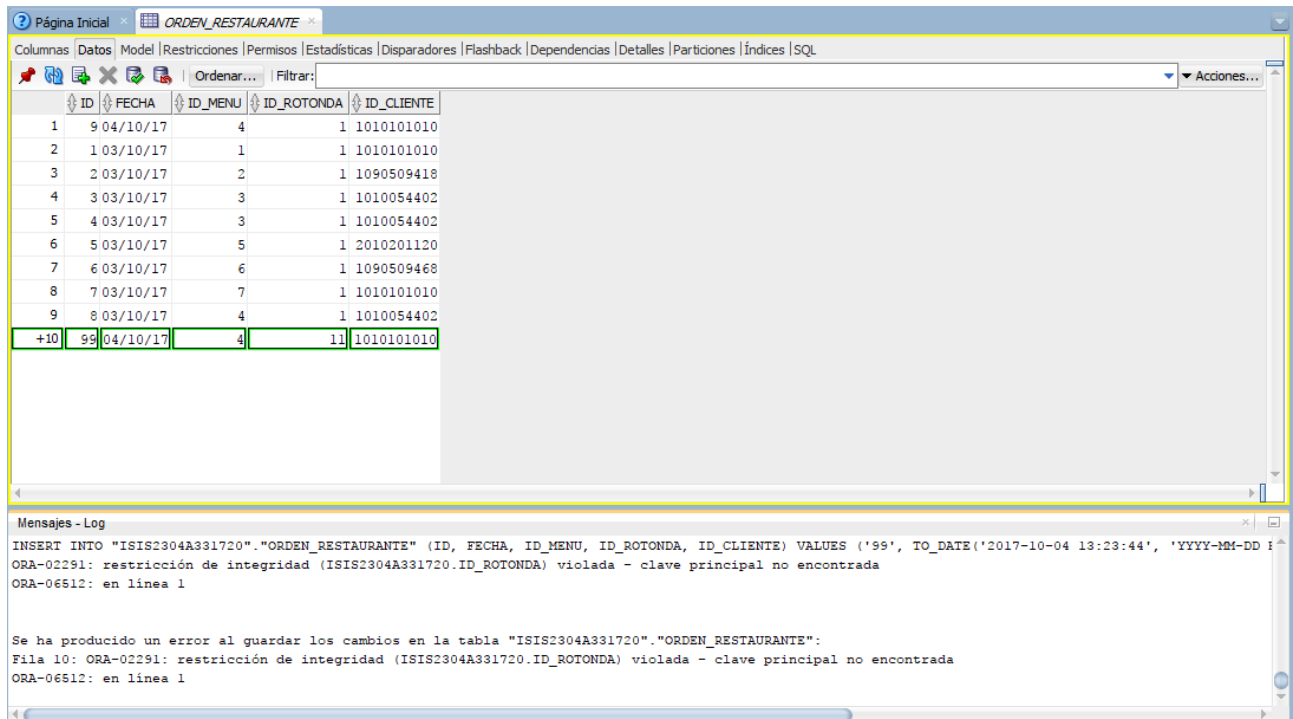
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ORDEN_RESTAURANTE" (ID, FECHA, ID_MENU, ID_ROTONDA, ID_CLIENTE) VALUES ('9', TO_DATE('2017-10-04 13:20:56', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '4', '1', '1010101010')
Confirmación Correcta

```

Figura 19: Inserción de una orden.

Se intenta añadir una orden que ya existe.

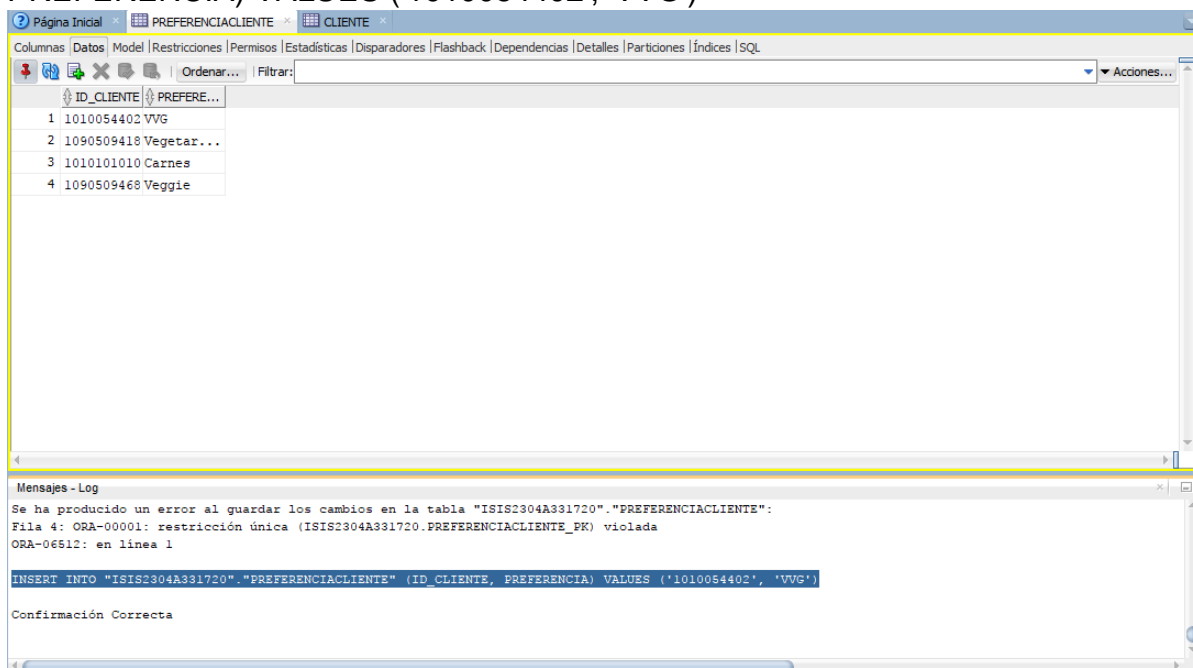
```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ORDEN_RESTAURANTE" (ID, FECHA, ID_MENU, ID_ROTONDA, ID_CLIENTE) VALUES ('9', TO_DATE('2017-10-04 13:20:56', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '4', '1', '1010101010')
```



Preferencia_cliente

Se añade una preferencia que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."PREFERENCIACLIENTE" (ID_CLIENTE, PREFERENCIA) VALUES ('1010054402', 'VVG')
```



Se intenta añadir una preferencia que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."PREFERENCIACLIENTE" (ID_CLIENTE,
PREFERENCIA) VALUES ('1010054402', 'VVG')
```

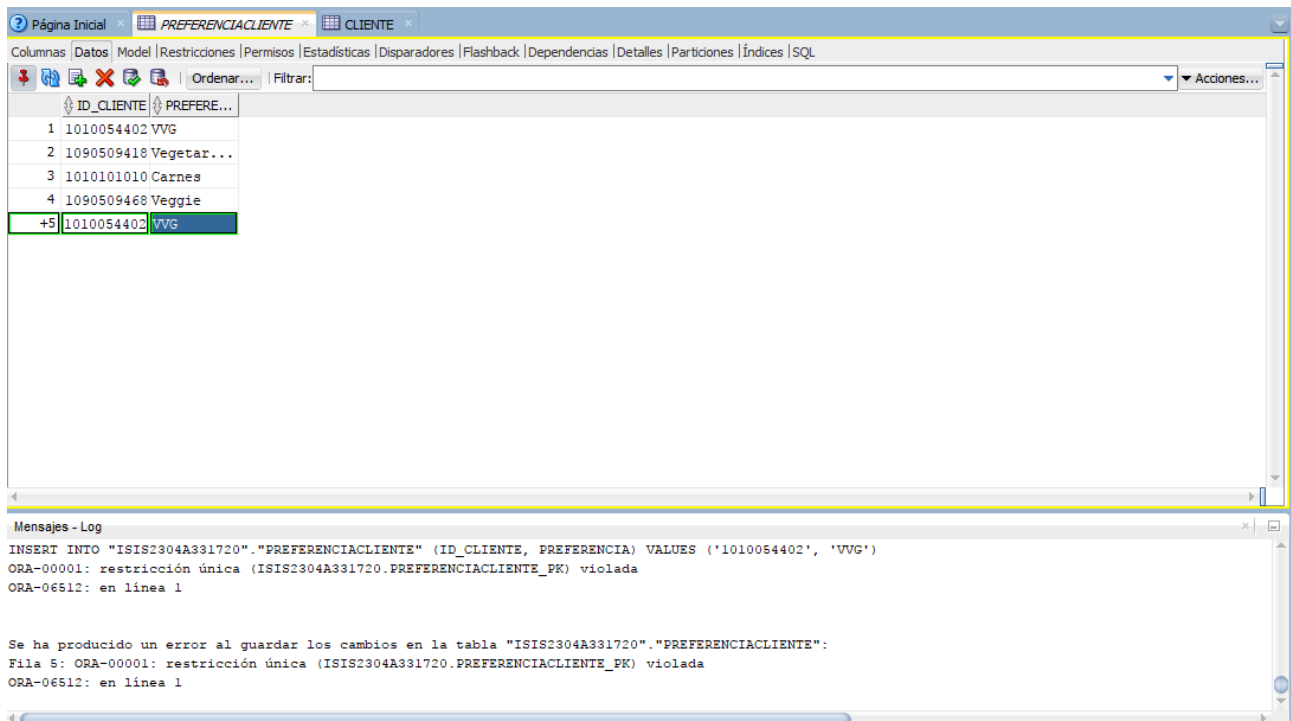


Figura 22: Fallo en la Inserción de una preferencia.

Producto

Se añade un producto que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."PRODUCTO" (ID, NOMBRE, ID_CATEGORIA,
DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING, TIEMPO, COSTO, PRECIO, CANTIDAD,
NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('9', 'HH', '3', 'HH', 'HH', '12', '10000', '13000',
'11','HH')
```

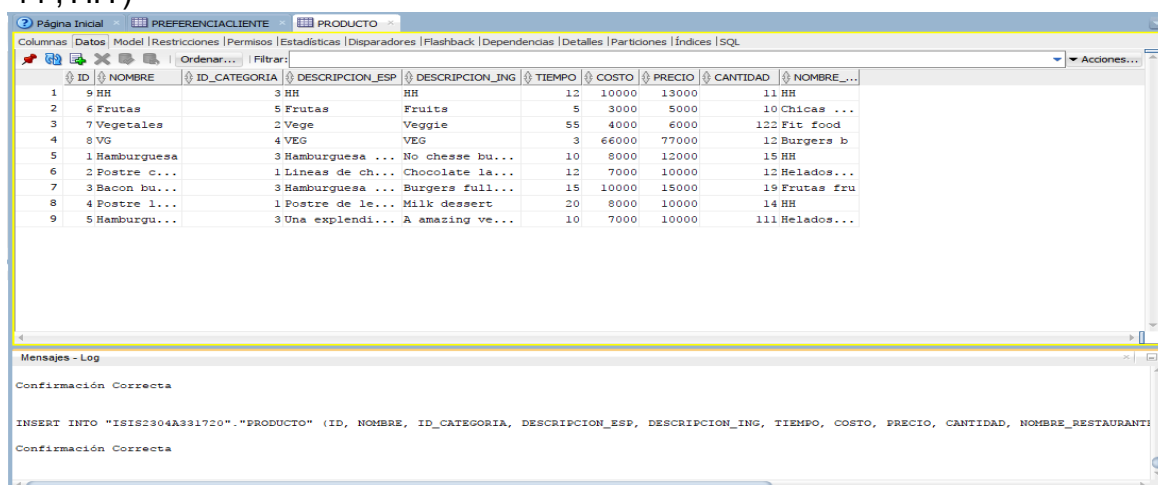
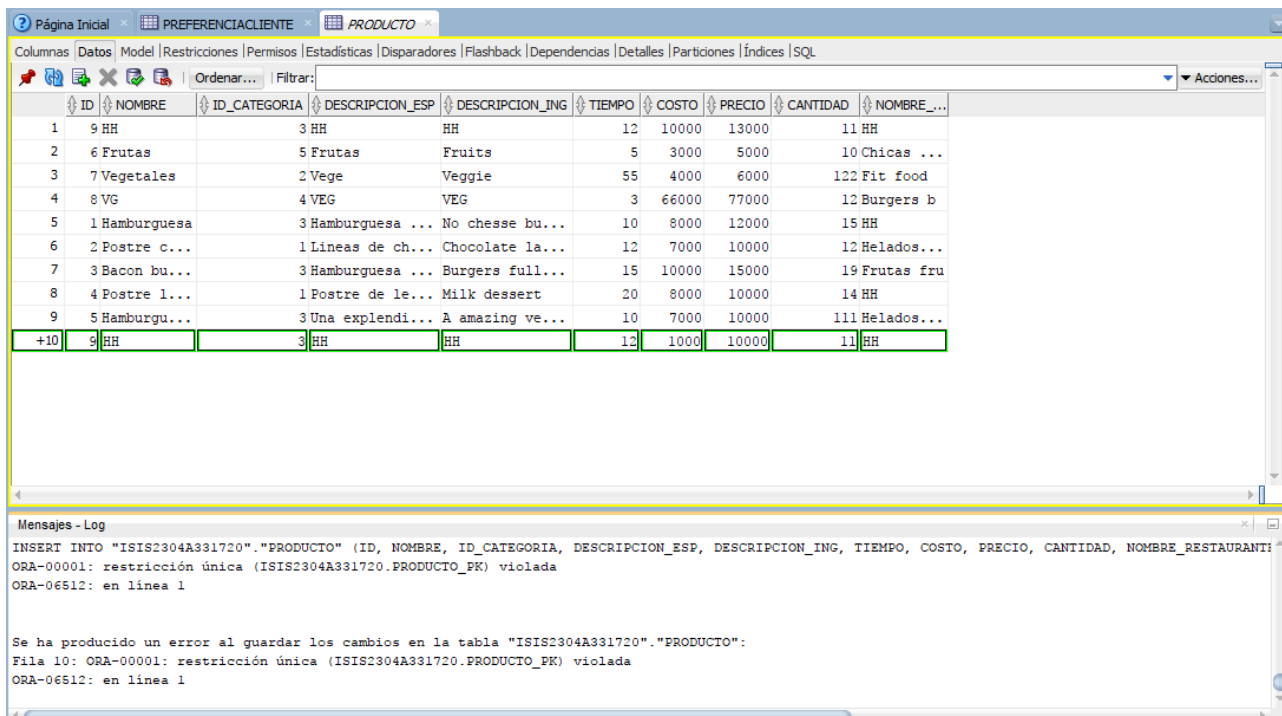


Figura 23: Inserción de un producto que no existía.

Se intenta añadir un producto que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."PRODUCTO" (ID, NOMBRE, ID_CATEGORIA, DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING, TIEMPO, COSTO, PRECIO, CANTIDAD, NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('9', 'HH', '3', 'HH', 'HH', '12', '10000', '13000', '11', 'HH')
```



The screenshot shows a database management interface with a table named 'PRODUCTO' in the 'ISIS2304A331720' schema. The table has 10 columns: ID, NOMBRE, ID_CATEGORIA, DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING, TIEMPO, COSTO, PRECIO, CANTIDAD, and NOMBRE_RESTAURANTE. The table contains 10 rows of data. A new row is being added at the bottom, highlighted with a green border, with values: ID=9, NOMBRE=HH, ID_CATEGORIA=3, DESCRIPCION_ESP=HH, DESCRIPCION_ING=HH, TIEMPO=12, COSTO=1000, PRECIO=10000, CANTIDAD=11, NOMBRE_RESTAURANTE=HH. Below the table, a 'Mensajes - Log' window displays the following error messages:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."PRODUCTO" (ID, NOMBRE, ID_CATEGORIA, DESCRIPCION_ESP, DESCRIPCION_ING, TIEMPO, COSTO, PRECIO, CANTIDAD, NOMBRE_RESTAURANTE) VALUES ('9', 'HH', '3', 'HH', 'HH', '12', '10000', '13000', '11', 'HH')
ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.PRODUCTO_PK) violada
ORA-06512: en línea 1

Se ha producido un error al guardar los cambios en la tabla "ISIS2304A331720"."PRODUCTO":
Fila 10: ORA-00001: restricción única (ISIS2304A331720.PRODUCTO_PK) violada
ORA-06512: en línea 1
```

Figura 24: Fallo en la Inserción de un producto.

Reserva

Se añade una reserva que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."RESERVA" (ID, FECHA, NUM_COMENSALES, ID_CLIENTE, ID_ZONA) VALUES ('5', TO_DATE('2017-10-27 13:38:53', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '12', '1090509468', '1')
```

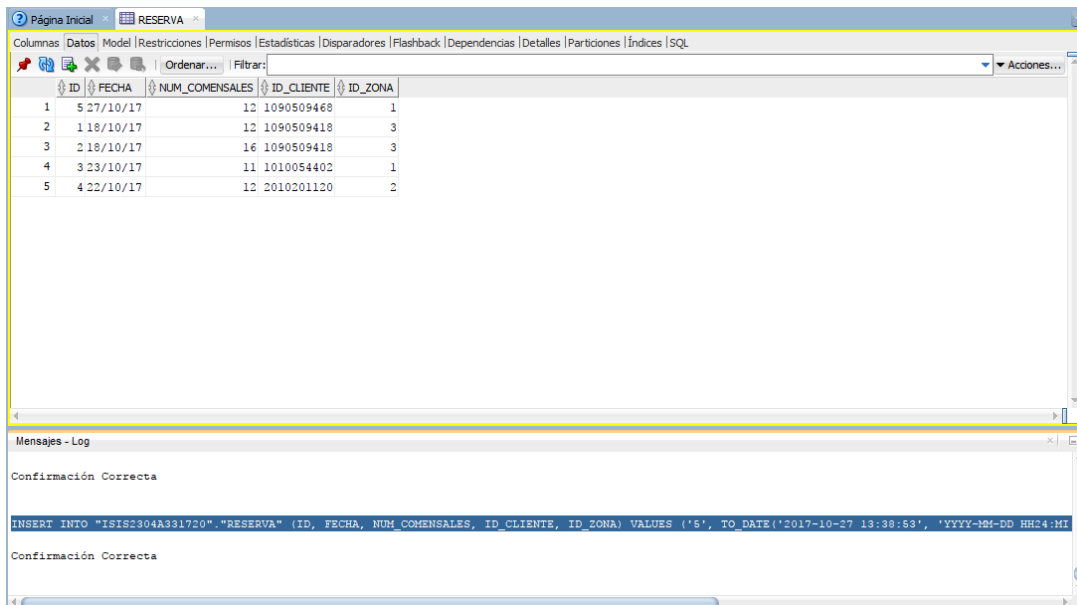


Figura 25: Inserción de una reserva que no existía.

Se intenta añadir una reserva preferencia que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."RESERVA" (ID, FECHA, NUM_COMENSALES, ID_CLIENTE, ID_ZONA) VALUES ('5', TO_DATE('2017-10-27 13:38:53', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), '12', '1090509468', '1')
```

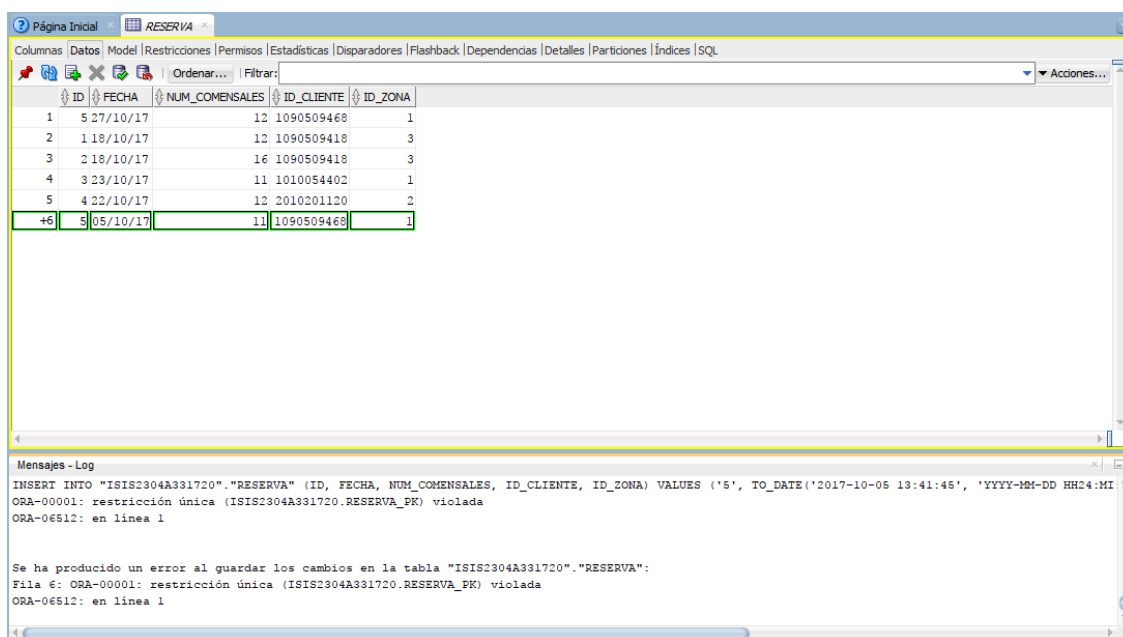


Figura 26: Fallo en la Inserción de una reserva.

Restaurante

Se añade un restaurante que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."RESTAURANTE" (NOMBRE, TIPO_COMIDA, PAGINA_WEB, ENCARGADO, ID_ZONA, ID_ROTONDA) VALUES ('Boquitas', 'Postres', 'boquitas.com', 'Juan boq', '2', '1')
```

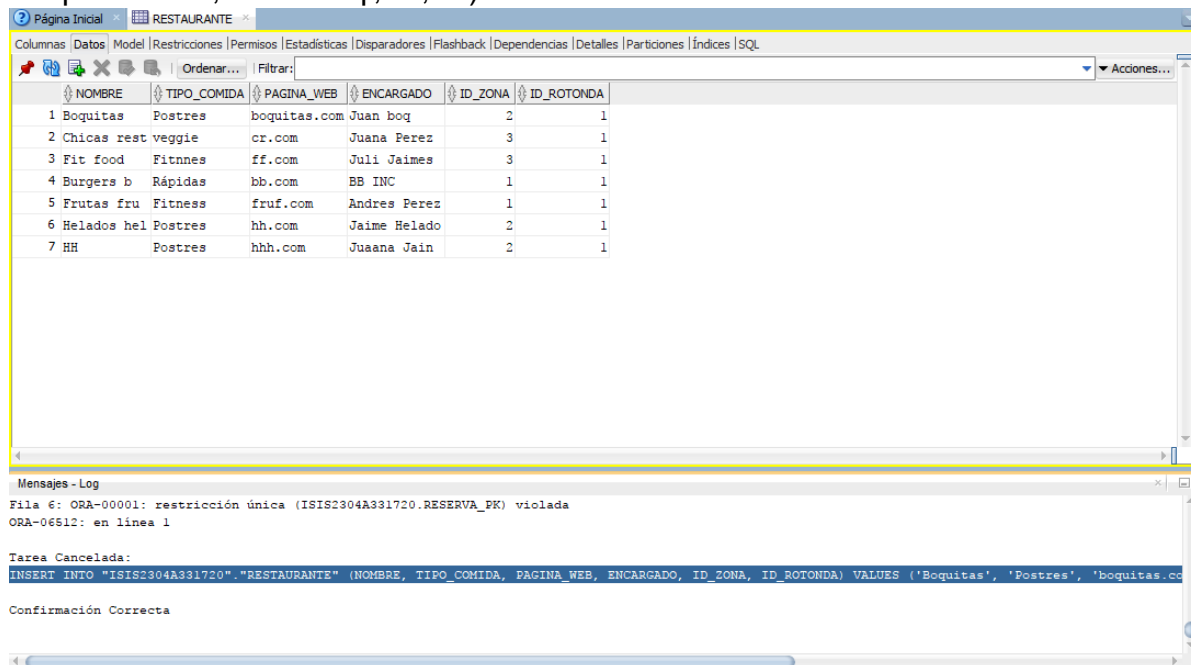


Figura 27: Inserción de un producto que no existía.

Se intenta añadir un restaurante que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."RESTAURANTE" (NOMBRE, TIPO_COMIDA, PAGINA_WEB, ENCARGADO, ID_ZONA, ID_ROTONDA) VALUES ('Boquitas', 'Postres', 'boquitas.com', 'Juan boq', '2', '1')
```

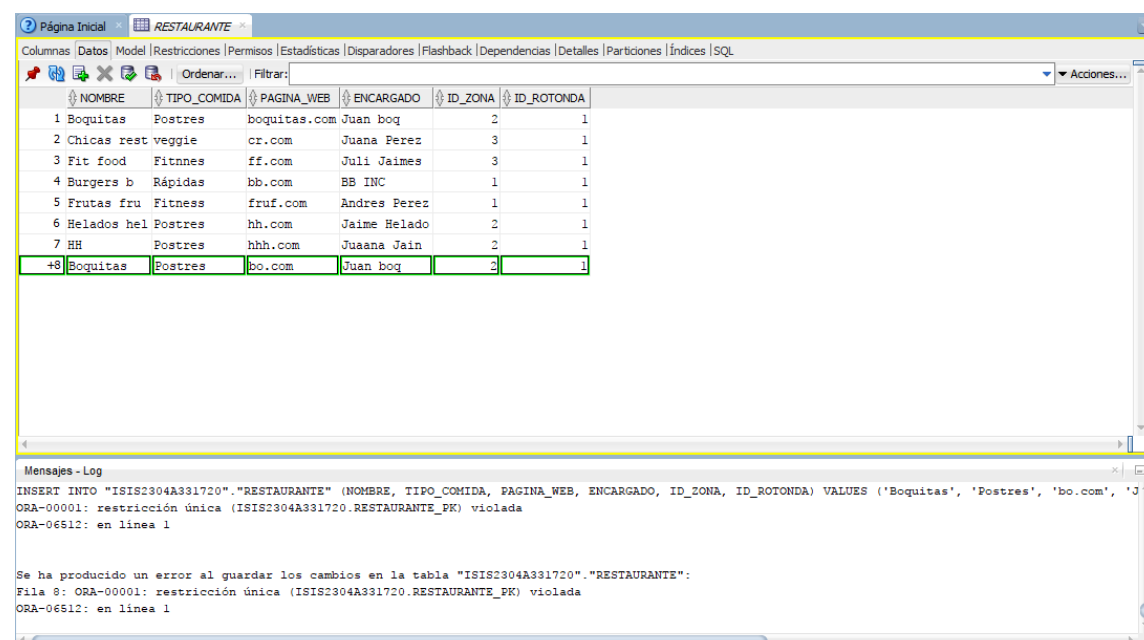


Figura 28: Fallo en la Inserción de un restaurante.

Rotondandes

Se añade una rotonda que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ROTONDANDES" (ID, NOMBRE) VALUES ('2', 'r')
```

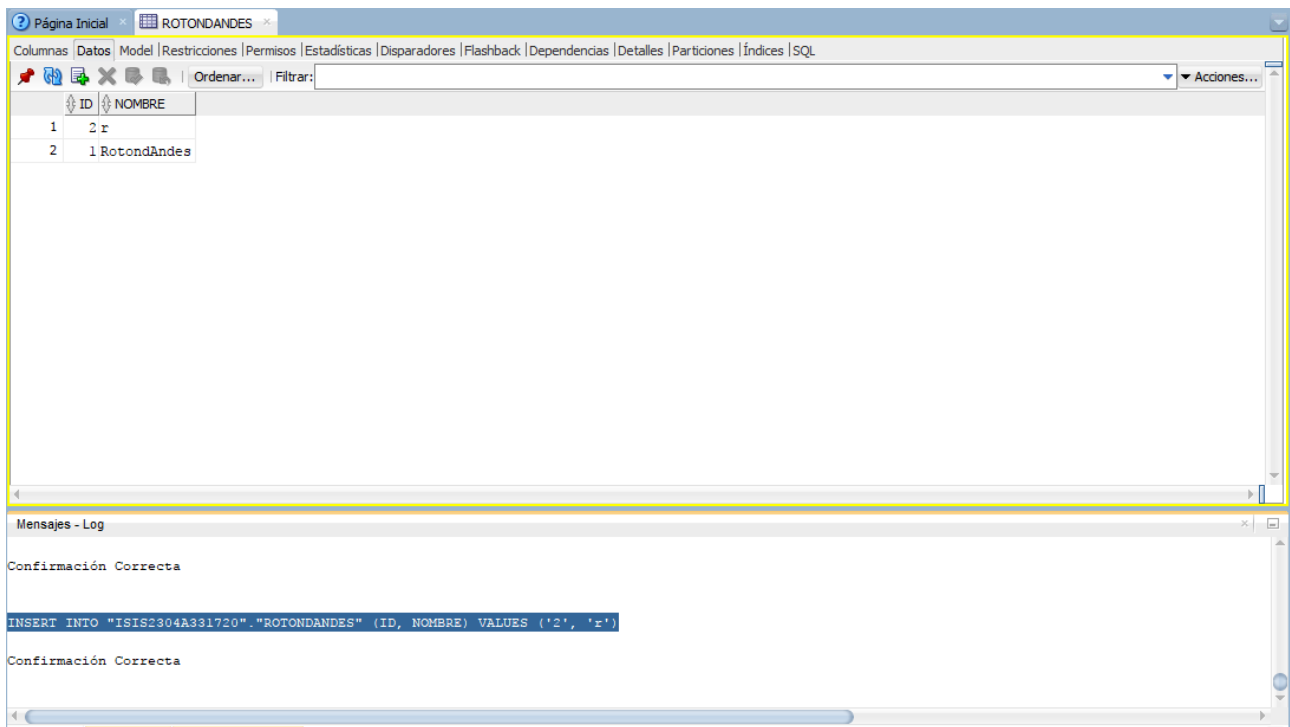


Figura 29: Inserción de una rotonda que no existía.

Se intenta añadir una rotonda que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ROTONDANDES" (ID, NOMBRE) VALUES ('2', 'r')
```

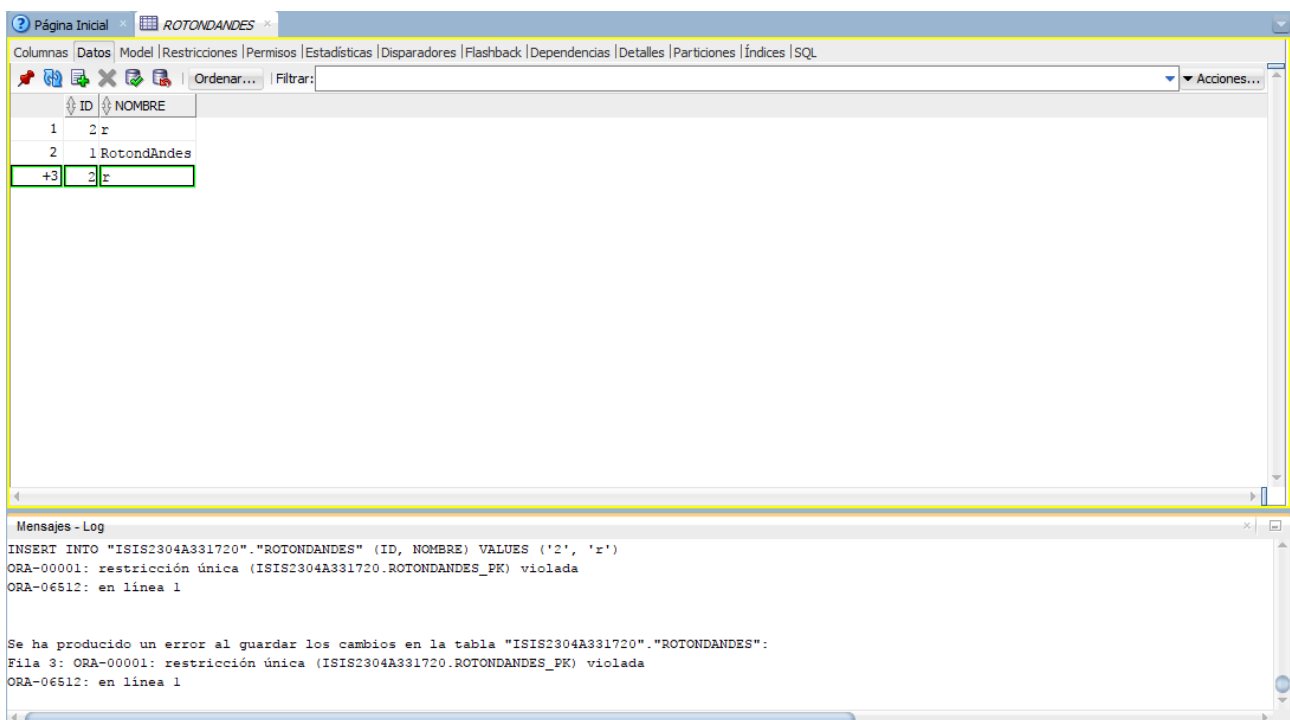


Figura 30: Fallo en la Inserción de una rotonda.

Tipo

Se añade un tipo que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."TIPO" (ID, NOMBRE) VALUES ('13', 'G')
```

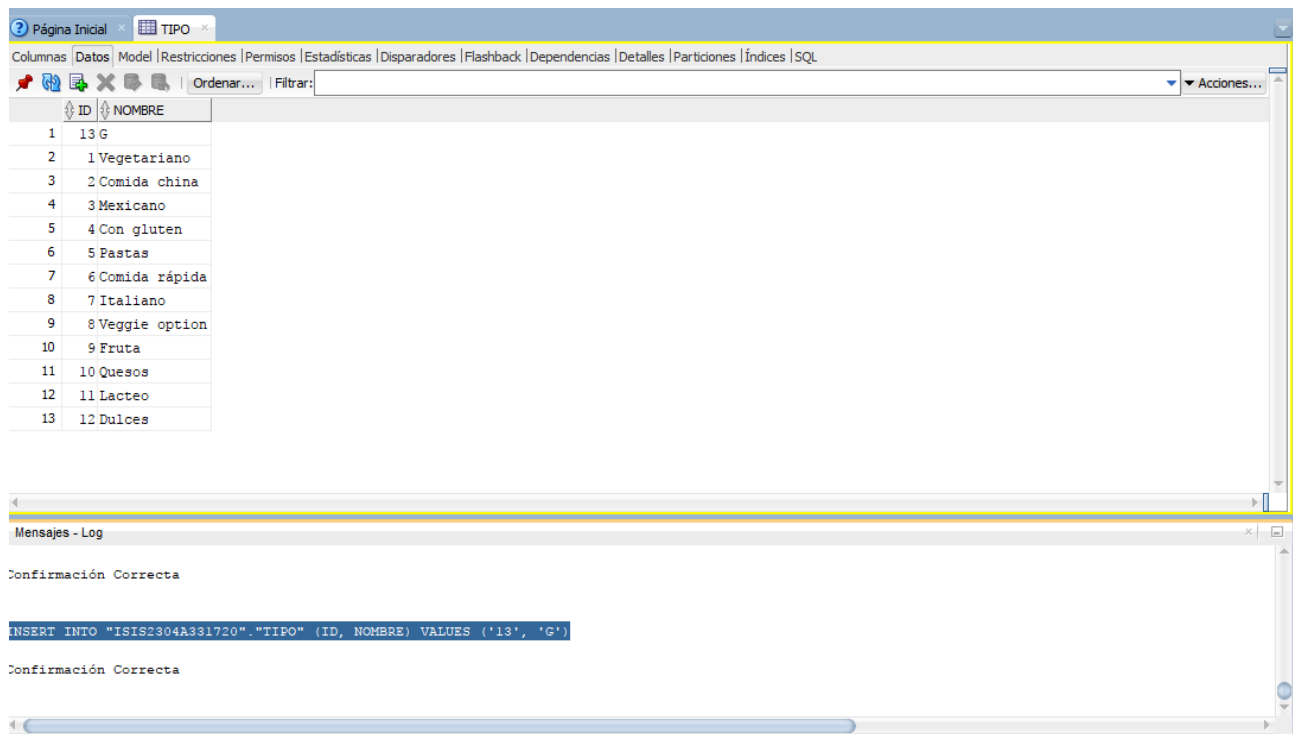


Figura 31: Inserción de un tipo que no existía.

Se intenta añadir un tipo que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."TIPO" (ID, NOMBRE) VALUES ('13', 'G')
```

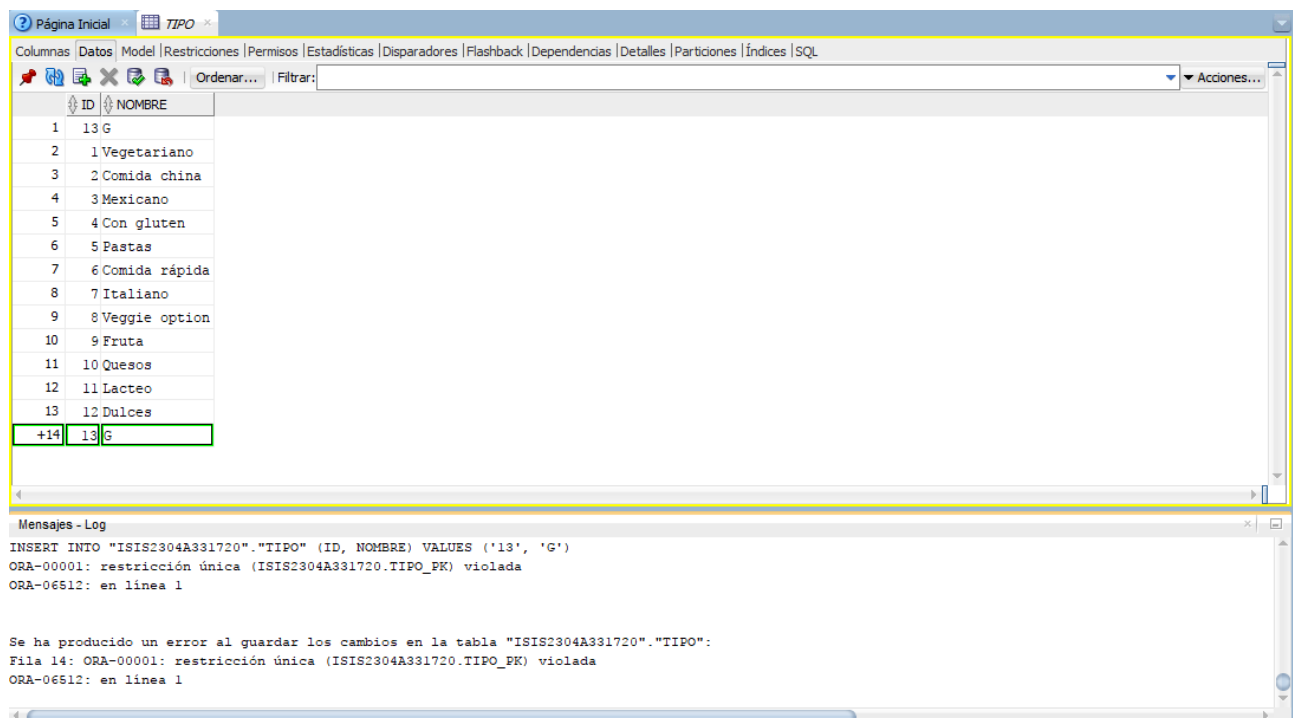


Figura 32: Fallo en la Inserción de un tipo.

Tipo_producto

Se añade un tipo_producto que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."TIPO_PRODUCTO" (ID_TIPO, ID_PRODUCTO)
VALUES ('2', '3')
```

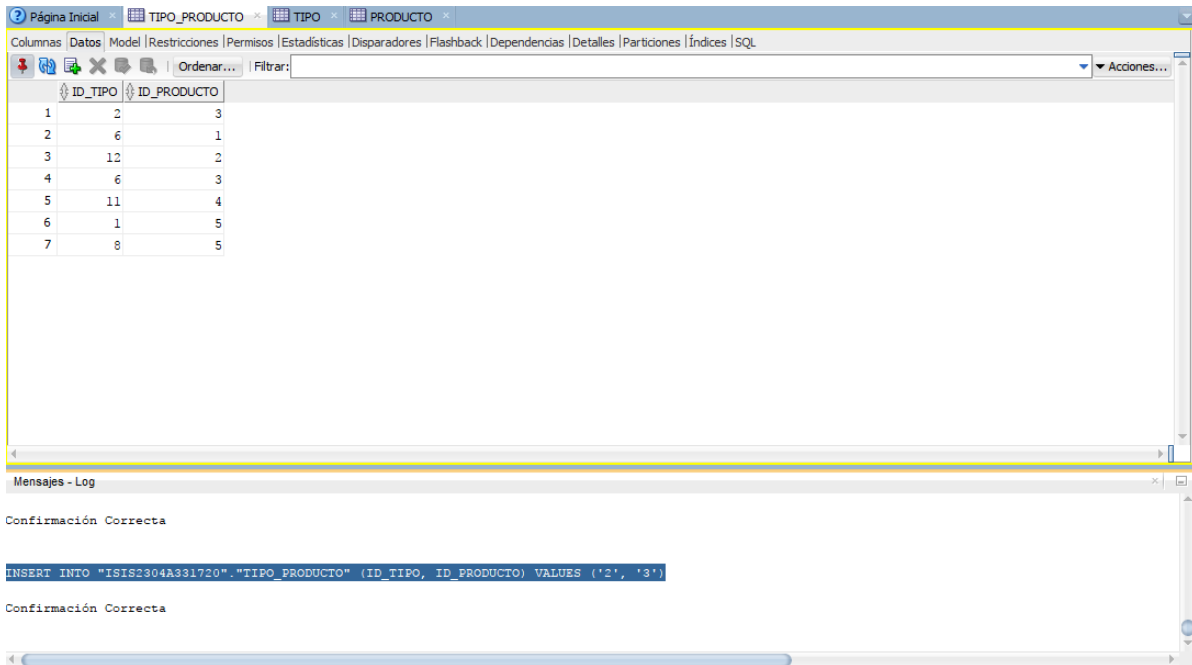


Figura 33: Inserción de un tipo_producto que no existía.

Se intenta añadir un tipo_producto que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."TIPO_PRODUCTO" (ID_TIPO, ID_PRODUCTO)
VALUES ('2', '3')
```

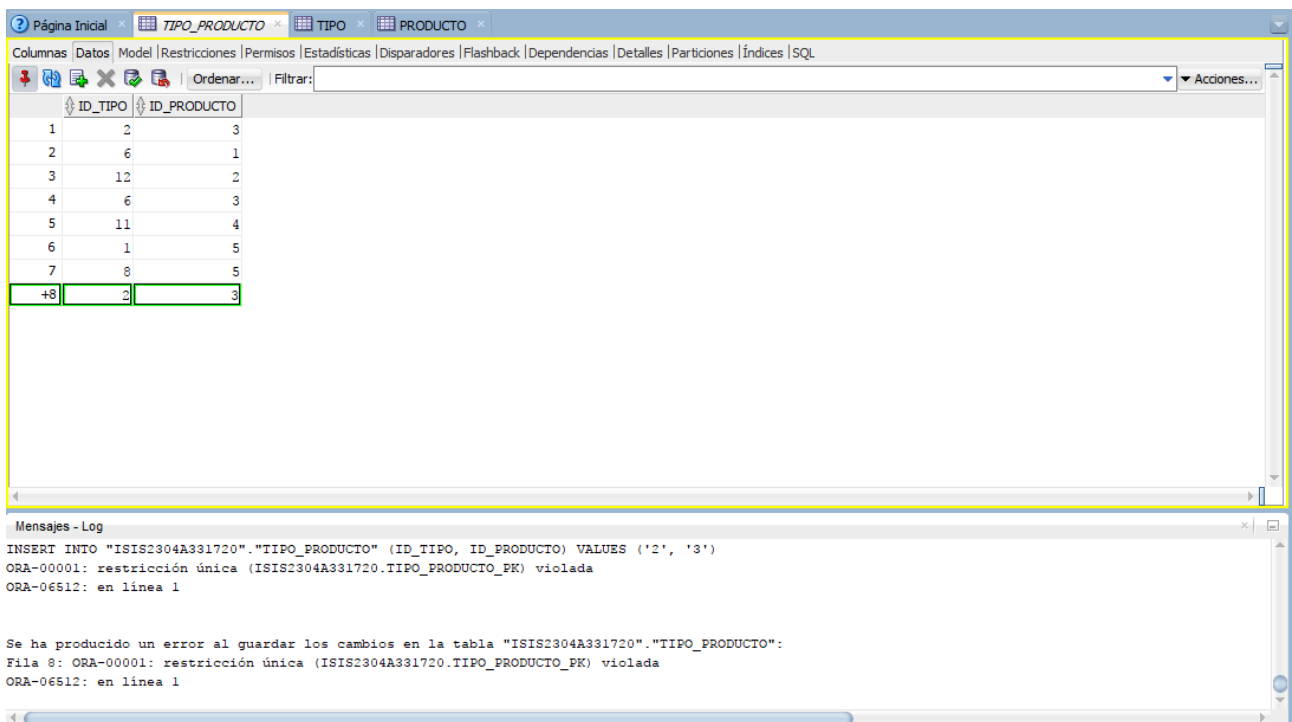


Figura 34: Fallo en la Inserción de un tipo_producto.

Zona

Se añade una zona que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ZONA" (ID, NOMBRE, ES_ZONA_ABIERTA,
CAPACIDAD, APTO_PARA_TODOS, CONDICIONES_TECNICAS, ID_ROTONDA)
VALUES ('4', 'B', 'f', '28', 'f', 'BB', '1')
```

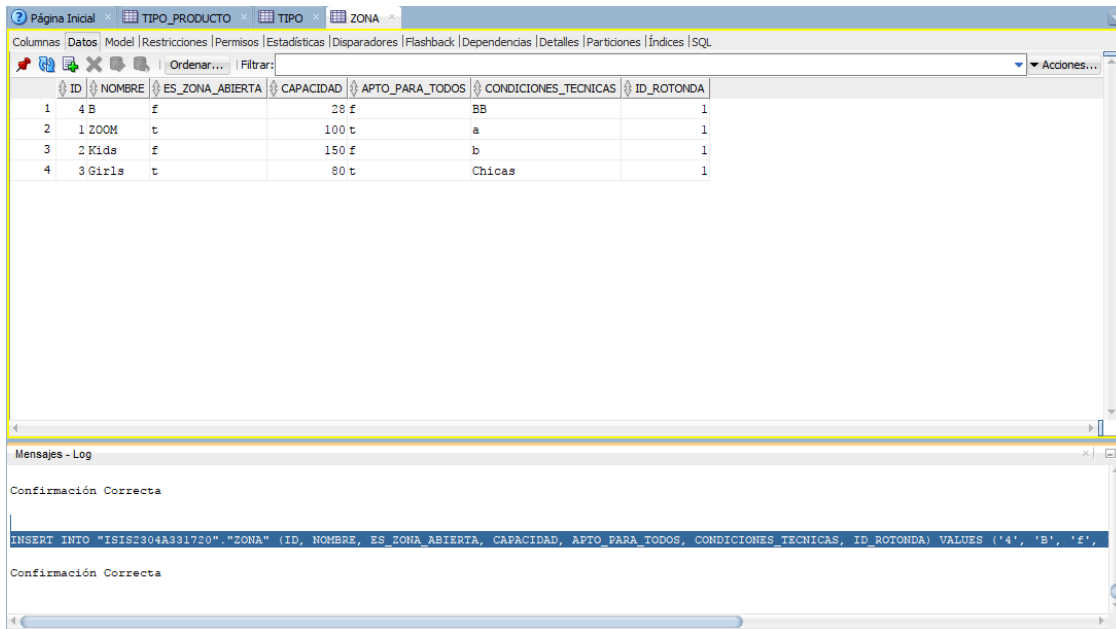


Figura 35: Inserción de una zona que no existía.

Se intenta añadir una zona que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."ZONA" (ID, NOMBRE, ES_ZONA_ABIERTA,
CAPACIDAD, APTO_PARA_TODOS, CONDICIONES_TECNICAS, ID_ROTONDA)
VALUES ('4', 'B', 'f', '28', 'f', 'BB', '1')
```

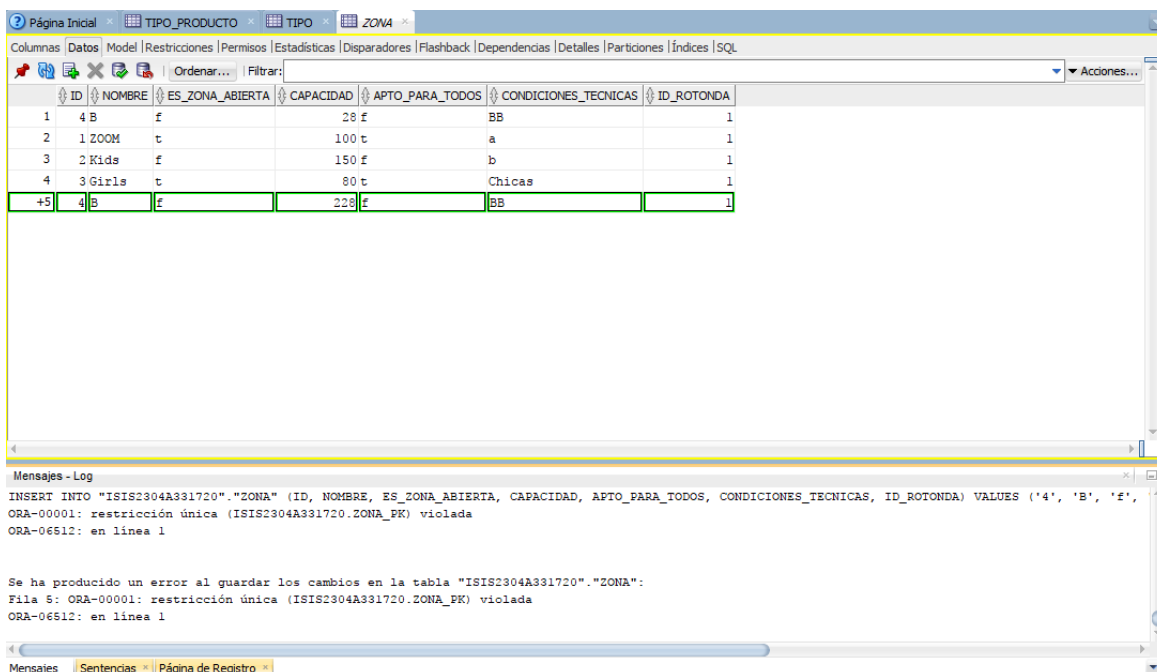


Figura 36: Fallo en la Inserción de una zona.

Equivalencias ingredientes

Se añade una equivalencia ingredientes que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."EQUIVALENCIASINGREDIENTES"
(INGREDIENTE1, INGREDIENTE2) VALUES ('999', '98')
```

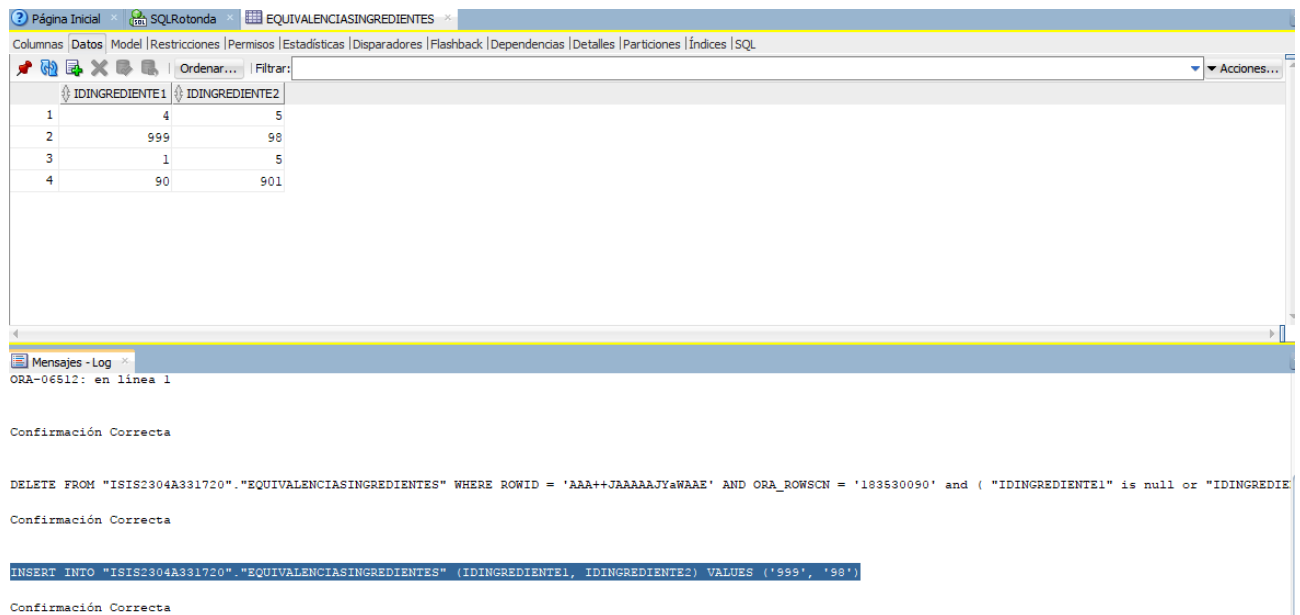


Figura 37: Inserción de una equivalencia ingredientes que no existía.

Se intenta añadir una equivalencia ingredientes que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."EQUIVALENCIASINGREDIENTES"
(INGREDIENTE1, INGREDIENTE2) VALUES ('999', '98')
```

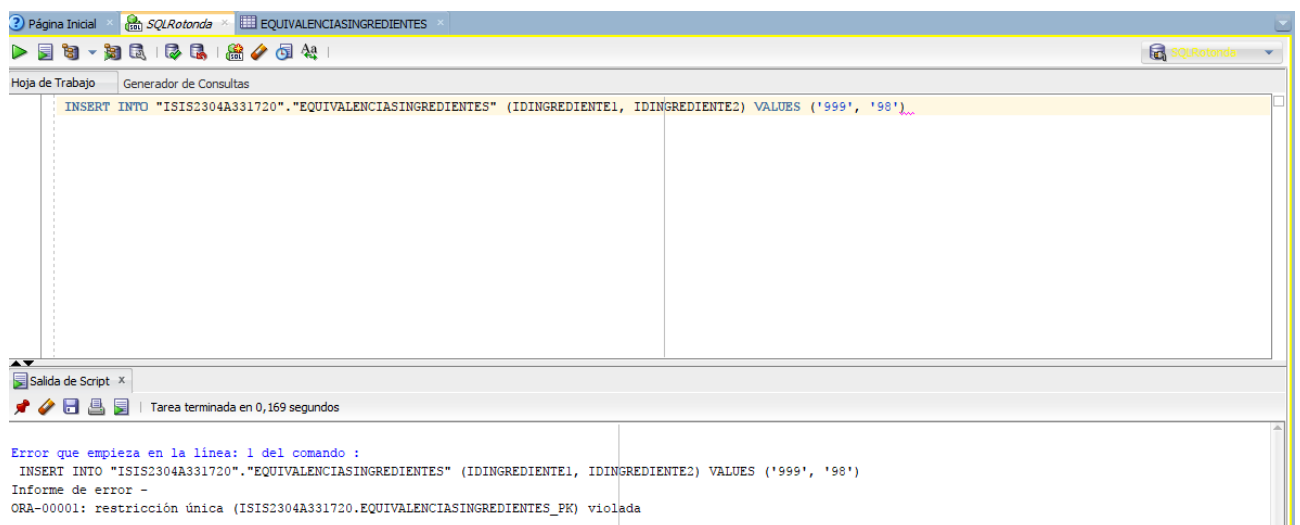


Figura 38: Fallo en la Inserción de una equivalencia

Equivalencias productos

Se añade una equivalencia productos que no existía, con esta sentencia:

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."EQUIVALENCIASPRODUCTOS" (IDPRODUCTO1, IDPRODUCTO2) VALUES ('1', '6')
```

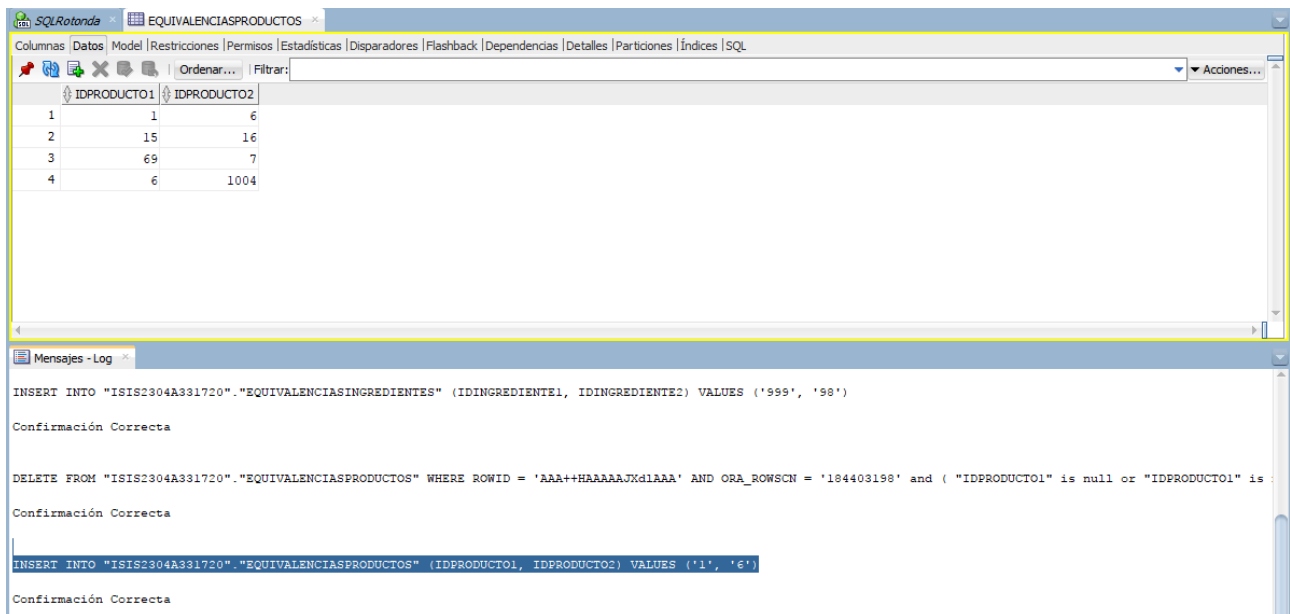


Figura 39: Inserción de una equivalencia que no existía.

Se intenta añadir una equivalencia productos que ya existe.

```
INSERT INTO "ISIS2304A331720"."EQUIVALENCIASPRODUCTOS" (IDPRODUCTO1, IDPRODUCTO2) VALUES ('1', '6')
```

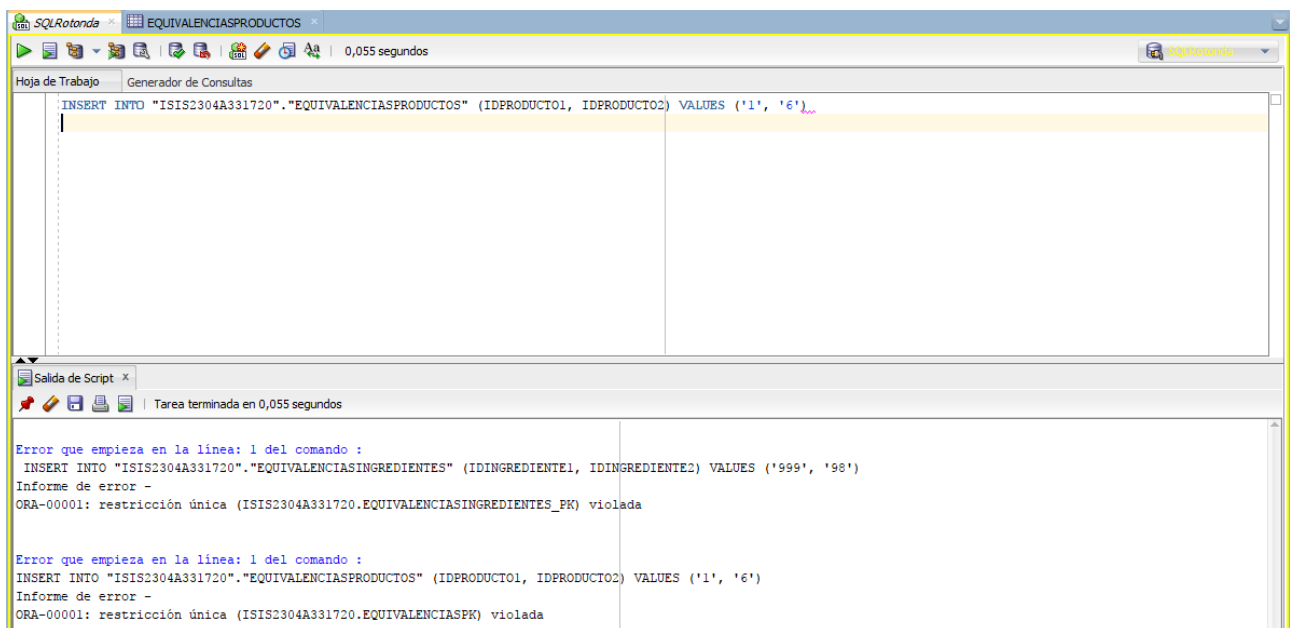


Figura 40: Fallo en la Inserción de una equivalencia

