

BC3. Ejercicio Monumentos CyL



Contenido

| | |
|--|----|
| Proceso de creación y trata de datos. | 3 |
| Modelo Relacional..... | 9 |
| Modelo Lógico..... | 9 |
| Consultas | 10 |
| Consulta 0:..... | 10 |
| Consulta 1:..... | 10 |
| Consulta 2:..... | 11 |
| Consulta 3:..... | 12 |
| Consulta 4:..... | 13 |
| Consulta 5:..... | 14 |
| Consulta 6:..... | 14 |
| Consulta 7:..... | 15 |
| Consulta 8:..... | 15 |
| Consulta 9:..... | 16 |
| Consulta 10:..... | 16 |
| Consulta 11:..... | 17 |
| Consulta 12:..... | 17 |
| Consulta 13:..... | 19 |
| Consulta 14:..... | 20 |
| Consulta 15:..... | 20 |
| Consulta 16:..... | 21 |
| Consulta 17:..... | 21 |
| Consulta 18:..... | 22 |
| Consulta 19:..... | 22 |
| Consulta 20:..... | 23 |
| Consulta 21:..... | 24 |
| Consulta 22:..... | 25 |
| Consulta 23:..... | 26 |
| Consulta 24:..... | 27 |
| Consulta 25:..... | 28 |

Proceso de creación y trata de datos.

Para la trata de datos, se ha diseñado primeramente los modelos lógicos y relacionales, así podemos saber como deberemos dividir los datos de la mejor manera. Se a intentado separar todos los campos, usando tablas adicionales con identificadores.

Se parte de la tabla aportada en la entrega:

| identificador | nombre | tipoMonumento | clasificación | tipoConstruccion | periodoHistorico | poblacion_provinci | poblacion_municipio |
|---------------|--|---------------------------|---------------|----------------------|---|--------------------|------------------------------|
| 23941 | Risco La Zorrera | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Hierro;Neolítico;Edad del Bron | Ávila | Candeleda |
| 23942 | Finca de las Garzo | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Bronce;Edad del Cobre | Ávila | Muñogalindo |
| 23944 | Abriego de las Cabras | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad Media | Ávila | Ojos-Albos |
| 23948 | Cuevas del Montico | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Eremitorio | Edad Media | Burgos | Condado de Treviño |
| 23956 | Villa Romana de Los Casarejos | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa | Romano | Burgos | Valle de Losa |
| 23959 | Conjunto rupestre esquemático de Librán | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Postpaleolítico | León | Toreno |
| 23960 | Yacimiento de La Corona de Corporales | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Edad del Hierro | León | Barjas |
| 23961 | Conjunto rupestre de Peña Piñera | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Hierro;Edad del Bronce | León | Vega de Espinareda |
| 23962 | Ruinas Romanas de Navatejera | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa | Romano | León | Villaguilambre |
| 23964 | Abriegos Rupestres en La Alberca | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Cobre;Neolítico | Salamanca | Alberca (La) |
| 23965 | Ruinas Romanas de San Julián de Valmuza | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa | Romano | Salamanca | Dofinos de Salamanca |
| 23969 | Antiguas Tenerías del Arrabal de San Segundo | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Edificio Antiguo | Edad Moderna;Edad Media | Ávila | Ávila |
| 23972 | Abriego del Este y del Oeste | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Hierro;Edad del Bronce | Soria | Montejo de Tiermes |
| 23975 | Cueva Larga y Cueva Grande | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Edad del Hierro;Edad del Bronce | Soria | Soria |
| 23977 | Castierías Romanas del Teso de la Mora | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Romano;Edad del Hierro | Zamora | Molacillos |
| 23981 | El castro del Cerco. Sejas de Aliste. | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Romano;Edad del Hierro | Zamora | Rábano de Aliste |
| 23985 | El Castro del Raso | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Celta (Vetón);Edad del Hierro | Ávila | Candeleda |
| 23987 | Cabeza de Navasangil | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Visigodo;Edad del Hierro | Ávila | Solosancho |
| 23988 | Conjunto dolménico de la Lora | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Monumento Megalítico | Neolítico | Burgos | Sargentos de la Lora |
| 23989 | Villa Romana de Ciella | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa | Romano | Burgos | Valdeande |
| 23994 | Despoblado de Peña Amaya | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Poblado | Romano;Edad del Bronce | Burgos | Sotresgudo |
| 24002 | Villa Romana "La Tejada" | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa | Romano | Palencia | Cervatos de la Cuesta |
| 24003 | Ermita rupestre de San Martín | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Ermita | Neolítico | Palencia | Pomar de Valdivia |
| 24004 | La Vellilla | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Monumento Megalítico | Neolítico | Palencia | Osorno la Mayor |
| 24009 | Dolmen de la Ermita de Galisancho | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Monumento Megalítico | Neolítico | Salamanca | Galisancho |
| 24010 | El Cerro del Berruoco | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Castro | Edad del Hierro | Salamanca | Calzada de Don Diego |
| 24026 | Monte Valonsadero | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre | Romano;Postpaleolítico | Soria | Soria |
| 24029 | La Torre | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Edificio Antiguo | Paleolítico | Soria | Burgo de Osma-Ciudad de Osma |
| 24031 | Fuenteugrillo | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Poblado | Edad Media | Valladolid | Villalba de los Acores |

Se procede a hacer tantas tablas como columnas queramos simplificar:

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 24844 Ermita rupestre de Corvin | | | Yacimientos arqueológicos Yacimiento | | | Ermita | | |
| datos | datos finales | monumentos | datos finales-exportar | periodo historico | clasificación | poblacion provincia | tipo construcción | tipo monumento |

Crearemos una tabla "datos finales" donde copiaremos la tabla actual y procederemos a simplificarla, usando formulas de Excel. Queremos conservar las tablas originales por si acaso.

Hecho esto, procederemos cada las tablas de cada fila, por ejemplo, para perdido histórico, podemos obtener todos los datos de la tabla original y asignarles un ID:

| | A | B |
|----|---|---------------------|
| 1 | periodoHistorico | codPeriodoHistorico |
| 2 | Edad del Hierro;Neolítico;Edad del Bronce | 1 |
| 3 | Edad del Bronce;Edad del Cobre | 2 |
| 4 | Sin Periodo Historico | 0 |
| 5 | Edad Media | 4 |
| 6 | Romano | 5 |
| 7 | Postpaleolítico | 6 |
| 8 | Edad del Hierro | 7 |
| 9 | Edad del Hierro;Edad del Bronce | 8 |
| 10 | Edad del Cobre;Neolítico | 9 |
| 11 | Edad Moderna;Edad Media | 10 |
| 12 | Romano;Edad del Hierro | 11 |
| 13 | Celta (Vetón);Edad del Hierro | 12 |

De esta manera, en la tabla final, poner el ID:

| | I | J | K | L |
|----|---------------------------------|---|------------------------------|---|
| 9 | Edad del Hierro;Edad del Bronce | | 8;Yacimientos arqueológicos | 1 |
| 10 | Romano | | 5;Yacimientos arqueológicos | 1 |
| 11 | Edad del Cobre;Neolítico | | 9;Yacimientos arqueológicos | 1 |
| 12 | Romano | | 5;Yacimientos arqueológicos | 1 |
| 13 | Edad Moderna;Edad Media | | 10;Yacimientos arqueológicos | 1 |

Con el fin de aumentar la legibilidad, se a marcado en gris las columnas que se exportaran realmente.

Si el identificador no se detecta como un campo de tipo numérico, es mejor pasarlo a este tipo:

| | A | B | C | D |
|---|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | identificador | nombre | nombreClasificacion | codClasificacion |
| 2 | | 23941 Risco La Zorrera | Yacimiento | |
| 3 | | 23942 Finca de las Garoza | Yacimiento | |
| 4 | | 23944 Abrigo de las Cabras | Yacimiento | |
| 5 | | 23948 Cuevas del Montico | Yacimiento | |
| 6 | | 23956 Villa Romana de Los Casarejos | Yacimiento | |

Para poner los identificadores, se a procedido de la siguiente forma, se a copiado todas las tablas de las columnas creadas, a la tabla final, estas se deben poner al final de la tabla, o al lado, en un lugar que no influyan en la tabla:

[illegible]

En mi caso, lo puse al final. Esto es necesario si vas a usar BUCARV como fue en mi caso, ya que, si no me equivoco, no se permite usar buscarv entre varias tablas.

En las tablas finales que se tiene originalmente, se debe dejar una columna adicional como se mostro en mi caso, y se recomienda colorearla de algún color para distinguir las columnas a exportar de las que no.

| | A | B | C | D | E |
|---|--------------|--|---------------------------|---------------|------------------|
| 1 | identificado | nombre | tipoMonumento | clasificacion | tipoConstruccion |
| 2 | 23941 | Risco La Zorrera | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre |
| 3 | 23942 | Finca de las Garoza | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre |
| 4 | 23944 | Abrigo de las Cabras | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre |
| 5 | 23948 | Cuevas del Montico | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Eremitorio |
| 6 | 23956 | Villa Romana de Los Casarejos | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Villa |
| 7 | 23959 | Conjunto rupestre geométrico de Librán | Yacimientos arqueológicos | Yacimiento | Arte rupestre |

Con esto hecho, hacemos la siguiente fórmula, si una casilla está en blanco, se pone el valor 0, en casi de que no sea blanco, usaremos el texto de ese campo, como valor de entrada para buscarV, a continuación, se para la tabla sellada(constante) donde buscar los datos que se pondrán.:

| | | | | | |
|----|----|---------------|---|---------|---|
| fx | | | =SI(ESBLANCO(G4);0;BUSCARV(G4;\$G\$1384:\$H\$1432;2;FALSO)) | | |
| | F | G | | H | |
| | 5 | Arte rupestre | | FALSO)) | |
| | 9 | Eremitorio | | | 2 |
| | 9 | Villa | | | 3 |
| | 24 | Arte rupestre | | | 1 |

El 2 indica que se buscara en dos coumnas

Argumentos de función

BUSCARV

Valor_buscado

G4

= "Arte rupestre"

Matriz_tabla

\$G\$1384:\$H\$1432

= {"Arte rupestre";1;"Eremitorio";2;"Vil...

Indicador_columnas

2

= 2

Rango

FALSO

= FALSO

= 1

Busca un valor en la primera columna de la izquierda de una tabla y luego devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Valor_buscado

es el valor buscado en la primera columna de la tabla y puede ser un valor, referencia o una cadena de texto.

Resultado de la fórmula

= 1

Ayuda sobre esta función

Aceptar

Cancelar

Como podemos ver, la tabla seleccionada en este caso es la de tipo construcción, donde se quiere poner el ID correspondiente según el nombre indicado:

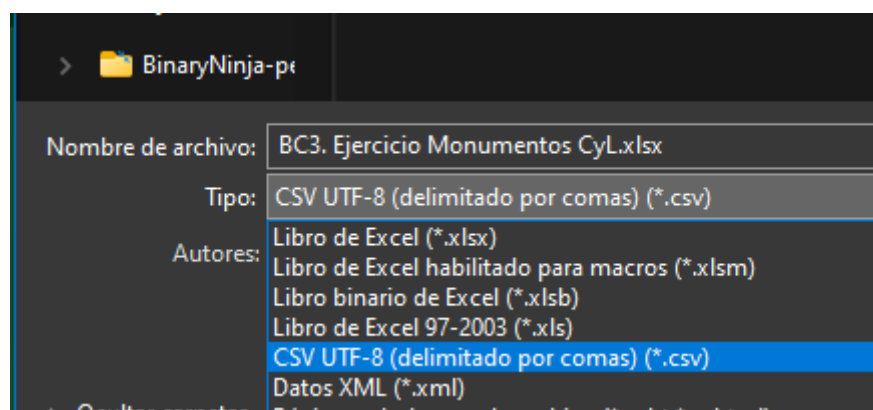
[illegible]

Este proceso se repite hasta obtener una tabla con todos los datos. Después copiamos todos los datos y creamos una nueva tabla (“datos finales a exportar”) donde los pegaremos con el modo especial de, “solo” valores:

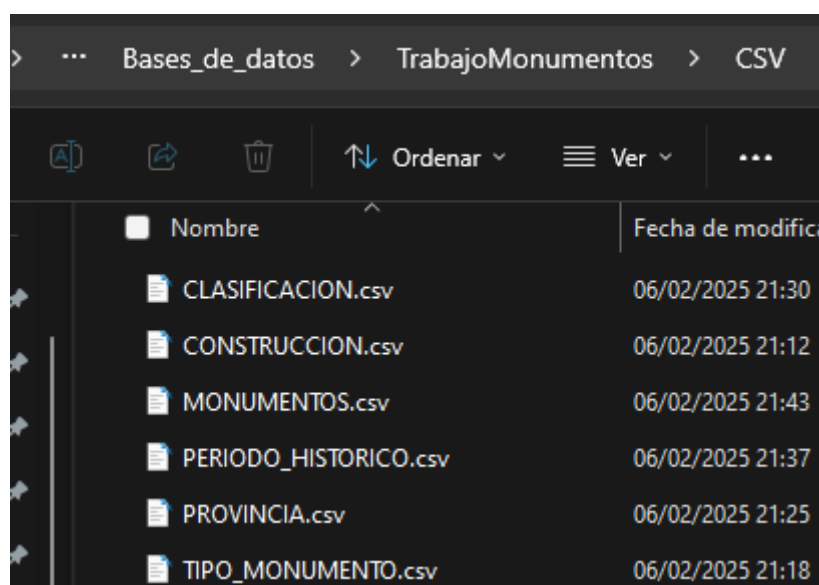
| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|--|------------------|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 1 | identificada | nombre | codClasificacion | codPro | codTipoConstruccion | codPeriodoHistorico | codTipoMonumento |
| 2 | 23941 | Risco La Zorrera | 1 | 5 | 1 | 1 | |
| 3 | 23942 | Finca de las Garzoa | 1 | 5 | 1 | 2 | |
| 4 | 23944 | Abrigo de las Cabras | 1 | 5 | 1 | 0 | |
| 5 | 23948 | Cuevas del Montico | 1 | 9 | 2 | 4 | |
| 6 | 23956 | Villa Romana de Los Casarejos | 1 | 9 | 3 | 5 | |
| 7 | 23959 | Conjunto rupestre esquemático de Librán | 1 | 24 | 1 | 6 | |
| 8 | 23960 | Yacimiento de La Corona de Corporales | 1 | 24 | 4 | 7 | |
| 9 | 23961 | Conjunto rupestre de Peña Piñera | 1 | 24 | 1 | 8 | |
| 10 | 23962 | Ruinas Romanas de Navatejera | 1 | 24 | 3 | 5 | |
| 11 | 23964 | Abrigos Rupestres en La Alberca | 1 | 37 | 1 | 9 | |
| 12 | 23965 | Ruinas Romanas de San Julián de Valmuza | 1 | 37 | 3 | 5 | |
| 13 | 23969 | Antiguas Tenerías del Arrabal de San Segundo | 1 | 5 | 5 | 10 | |
| 14 | 23972 | Abrigo del Este y del Oeste | 1 | 42 | 1 | 8 | |
| 15 | 23975 | Cueva Larga y Cueva Grande | 1 | 42 | 1 | 8 | |
| 16 | 23977 | Castro y Cisternas Romanas del Teso de la Mora | 1 | 49 | 4 | 11 | |
| 17 | 23981 | El castro del Cerco. Sejas de Aliste. | 1 | 49 | 4 | 11 | |
| 18 | 23985 | El Castro del Raso | 1 | 5 | 4 | 12 | |
| 19 | 23987 | Cabeza de Navasangil | 1 | 5 | 4 | 13 | |
| 20 | 23988 | Conjunto dolménico de la Lora | 1 | 9 | 6 | 14 | |

Si tenemos valores duplicados, podemos eliminarlos aquí o luego en Oracle.

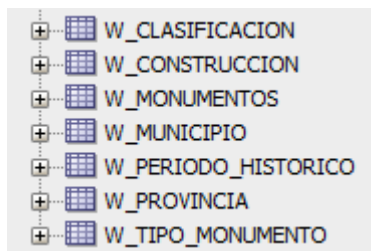
Luego deberemos exportar/guardar cada tabla como un csv en utf-8 delimitado por comas:



Con todas las tablas exportadas en formato csv, podemos importarlas a la DB:



Con esto hecho, podremos importar las tablas:



Podemos usar la siguiente consulta para verificar que en w_monumentos no hay ID's repetidos, necesario para pasarlo a las tablas definitivas:

```
1725 |
1726 | -- obtener identificadores repetidos
1727 | SELECT IDENTIFICADOR
1728 | FROM W_MONUMENTOS
1729 | GROUP BY IDENTIFICADOR
1730 | HAVING COUNT(*) > 1;
```

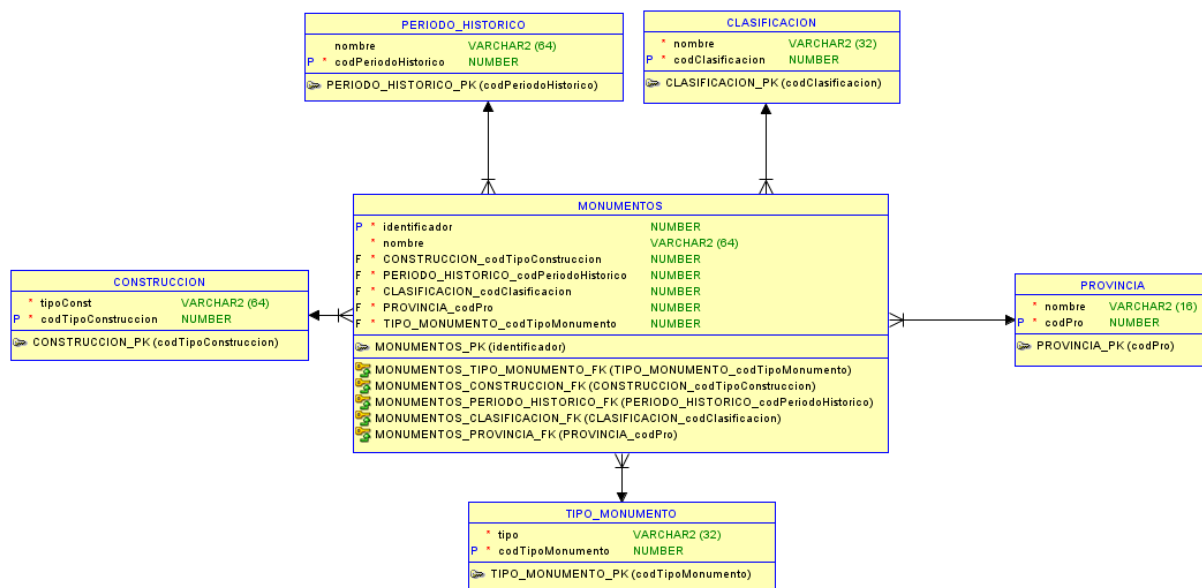
En caso de que los haya, como fue en mi caso, podemos eliminarlos, con esto, podremos crear las tablas definitivas:

```
1707 |
1708 | -- eliminar id's repetidos
1709 | DELETE FROM W_MONUMENTOS WHERE IDENTIFICADOR = 25171;
1710 | DELETE FROM W_MONUMENTOS WHERE IDENTIFICADOR = 25157;
1711 | DELETE FROM W_MONUMENTOS WHERE IDENTIFICADOR = 25212;
1712 | DELETE FROM W_MONUMENTOS WHERE IDENTIFICADOR = 25211;
1713 |
```

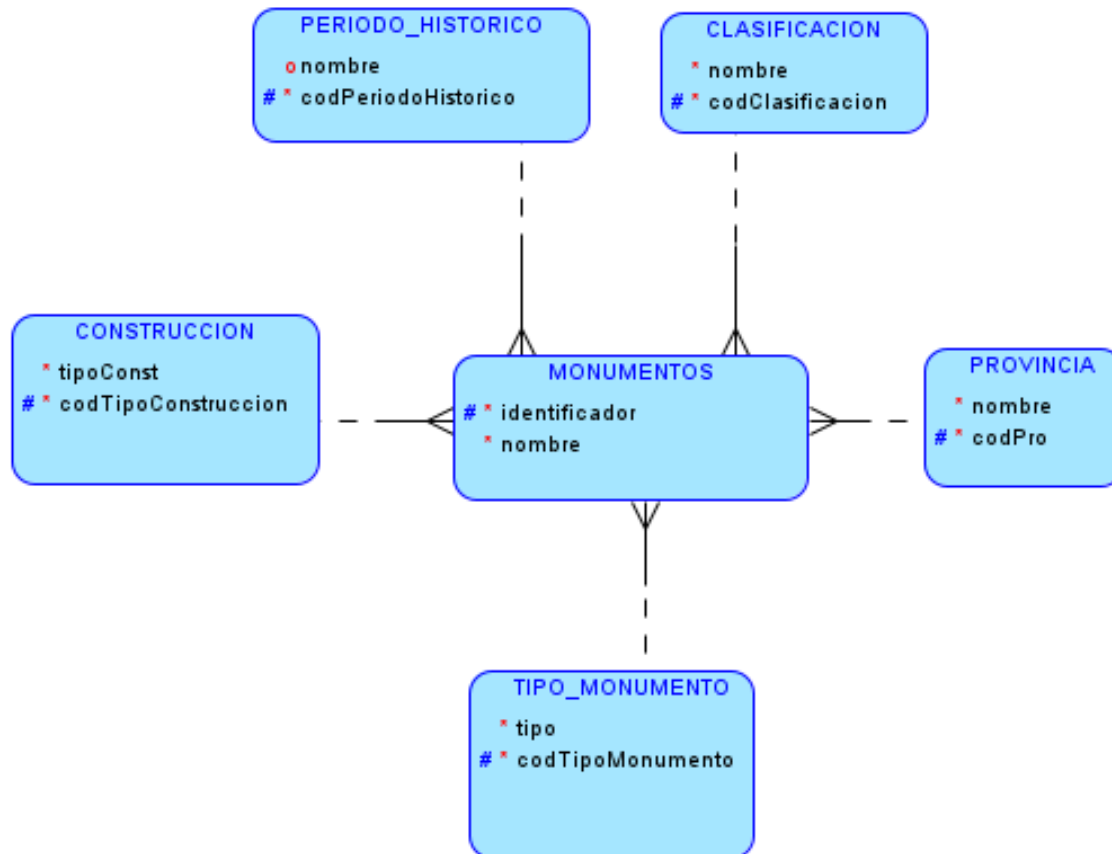
Habiendo creado las tablas con el código SQL de los esquemas, podremos realizar lo siguiente para pasar los datos de las tablas temporales a las tablas definitivas:

```
1715 |
1716 | -- insertar datos en las tablas definitivas.
1717 | INSERT INTO CONSTRUCCION SELECT * FROM W_CONSTRUCCION;
1718 | INSERT INTO TIPO_MONUMENTO SELECT * FROM W_TIPO_MONUMENTO;
1719 | INSERT INTO PROVINCIA SELECT * FROM W_PROVINCIA;
1720 | INSERT INTO CLASIFICACION SELECT * FROM W_CLASIFICACION;
1721 | INSERT INTO PERIODO_HISTORICO SELECT * FROM W_PERIODO_HISTORICO;
1722 | INSERT INTO MONUMENTOS SELECT * FROM W_MONUMENTOS;
1723 |
```


Modelo Relacional.



Modelo Lógico.

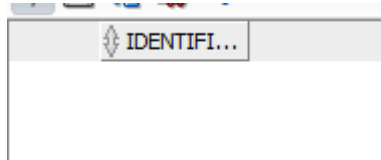


Consultas

Consulta 0:

-- obtener identificadores repetidos

```
SELECT IDENTIFICADOR
FROM W_MONUMENTOS
GROUP BY IDENTIFICADOR
HAVING COUNT(*) > 1;
```



| IDENTIFI... |
|-------------|
|-------------|

Consulta 1:

-- 1. Obtener todos los monumentos de una provincia específica (Segovia)

```
SELECT * FROM MONUMENTOS
WHERE PROVINCIA_CODPRO = (
    SELECT CODPRO
    FROM PROVINCIA
    WHERE UPPER(NOMBRE) = 'SEGOVIA'
);
```



| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCION_... | PERIODO_HISTORIC... | CLASIFICACION_... | PROVINCIA_... | TIPO_MONUM... |
|---------------|---|------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1 | 25777 Palacio de los Ayala Berganza ... | 23 | 10 | 3 | 40 | 8 |
| 2 | 26178 Sinagoga de los Ibáñez de Sego... | 27 | 4 | 2 | 40 | 9 |
| 3 | 25780 Palacio de los Marqueses de Lo... | 28 | 4 | 3 | 40 | 10 |
| 4 | 26029 Puerta de San Andrés | 31 | 4 | 4 | 40 | 14 |
| 5 | 25982 Torre de los Mercado - Peñalosa | 17 | 10 | 4 | 40 | 15 |
| 6 | 26153 Torreón de Lozoya. Museo de la... | 17 | 23 | 4 | 40 | 15 |
| 7 | 25885 Casa de la Tierra | 0 | 23 | 3 | 40 | 17 |
| 8 | 25998 Estación de ferrocarril de Seg... | 0 | 25 | 3 | 40 | 17 |
| 9 | 24016 Cueva de los Siete Altares | 37 | 26 | 1 | 40 | 1 |
| 10 | 24019 La villa romana de Santa Lucia | 3 | 5 | 1 | 40 | 1 |
| 11 | 24850 Necrópolis medieval de San Martín | 39 | 0 | 1 | 40 | 1 |
| 12 | 25175 Monasterio de San Antonio el Real | 13 | 10 | 2 | 40 | 2 |
| 13 | 25575 Monasterio de San Vicente | 13 | 4 | 2 | 40 | 2 |
| 14 | 25621 Monasterio de Santa María | 13 | 4 | 2 | 40 | 2 |
| 15 | 25650 Monasterio de Santa Cruz la Real | 13 | 10 | 2 | 40 | 2 |
| 16 | 26039 Ruinas Monasterio de Santa Mar... | 13 | 4 | 2 | 40 | 2 |
| 17 | 25186 Castillo de Cuéllar | 16 | 10 | 0 | 40 | 3 |
| 18 | 25394 Castillo de Pedraza | 16 | 10 | 0 | 40 | 3 |
| 19 | 23785 Catedral de Segovia | 18 | 23 | 2 | 40 | 4 |
| 20 | 25331 Iglesia de San Vicente | 15 | 4 | 2 | 40 | 7 |
| 21 | 25357 Iglesia de San Juan Bautista | 15 | 4 | 2 | 40 | 7 |
| 22 | 25415 Iglesia de San Eutropio | 15 | 4 | 2 | 40 | 7 |
| 23 | 24044 Poblado de la Cueva de los Ene... | 7 | 19 | 1 | 40 | 1 |

Consulta 2:

-- 2. Listar los monumentos construidos en un periodo histórico específico

```
SELECT * FROM MONUMENTOS
WHERE PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO = (
    SELECT CODPERIODOHISTORICO
    FROM PERIODO_HISTORICO
    WHERE NOMBRE = 'Edad Moderna'
) ORDER BY IDENTIFICADOR ASC;
```

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,004 segundos

| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCION_CO... | PERIODO_HISTORI... | CLASIFICACION_... | PROVINCI... | TIPO_MONUMENT... |
|---------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 1 | 23780 Catedral de Astorga | 18 | 23 | 2 | 24 | 4 |
| 2 | 23785 Catedral de Segovia | 18 | 23 | 2 | 40 | 4 |
| 3 | 23788 Catedral de Valladolid | 18 | 23 | 2 | 42 | 4 |
| 4 | 24938 Torreón de los Condes de Pu... | 16 | 23 | 0 | 40 | 3 |
| 5 | 24952 Convento de Santa Teresa (M... | 13 | 23 | 2 | 42 | 2 |
| 6 | 24953 Convento de Comendadores de... | 13 | 23 | 2 | 42 | 2 |
| 7 | 24954 Convento del Corpus Christi... | 13 | 23 | 2 | 49 | 2 |
| 8 | 25149 Iglesia de Nuestra Señora l... | 15 | 23 | 2 | 9 | 7 |
| 9 | 25150 Iglesia de San Benito | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 10 | 25154 Plaza Mayor de Salamanca | 20 | 23 | 3 | 37 | 6 |
| 11 | 25181 Monasterio de Nuestra Señor... | 13 | 23 | 2 | 42 | 2 |
| 12 | 25182 Monasterio de Santa María d... | 13 | 23 | 2 | 42 | 2 |
| 13 | 25188 Ermita de San Saturio | 8 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 14 | 25192 Cuatro Postes | 44 | 23 | 6 | 5 | 21 |
| 15 | 25194 Casa de las Conchas | 23 | 23 | 3 | 37 | 8 |
| 16 | 25195 Casa de los Picos | 23 | 23 | 3 | 40 | 8 |
| 17 | 25196 Casa del Cordón | 23 | 23 | 3 | 9 | 8 |
| 18 | 25197 Palacio de los Velada | 23 | 23 | 3 | 5 | 8 |
| 19 | 25198 Iglesia de San Nicolás de Bari | 15 | 23 | 2 | 9 | 7 |
| 20 | 25199 Iglesia de San Pablo | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 21 | 25207 Colegiata de Berlanga de Duero | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 22 | 25209 Palacio de la Salina o de F... | 23 | 23 | 3 | 37 | 8 |
| 23 | 25210 Palacio de Los Guzmanes | 23 | 23 | 3 | 24 | 8 |

Consulta 3:

-- 3. Obtener los monumentos con su tipo de monumento y la provincia en la que se encuentran

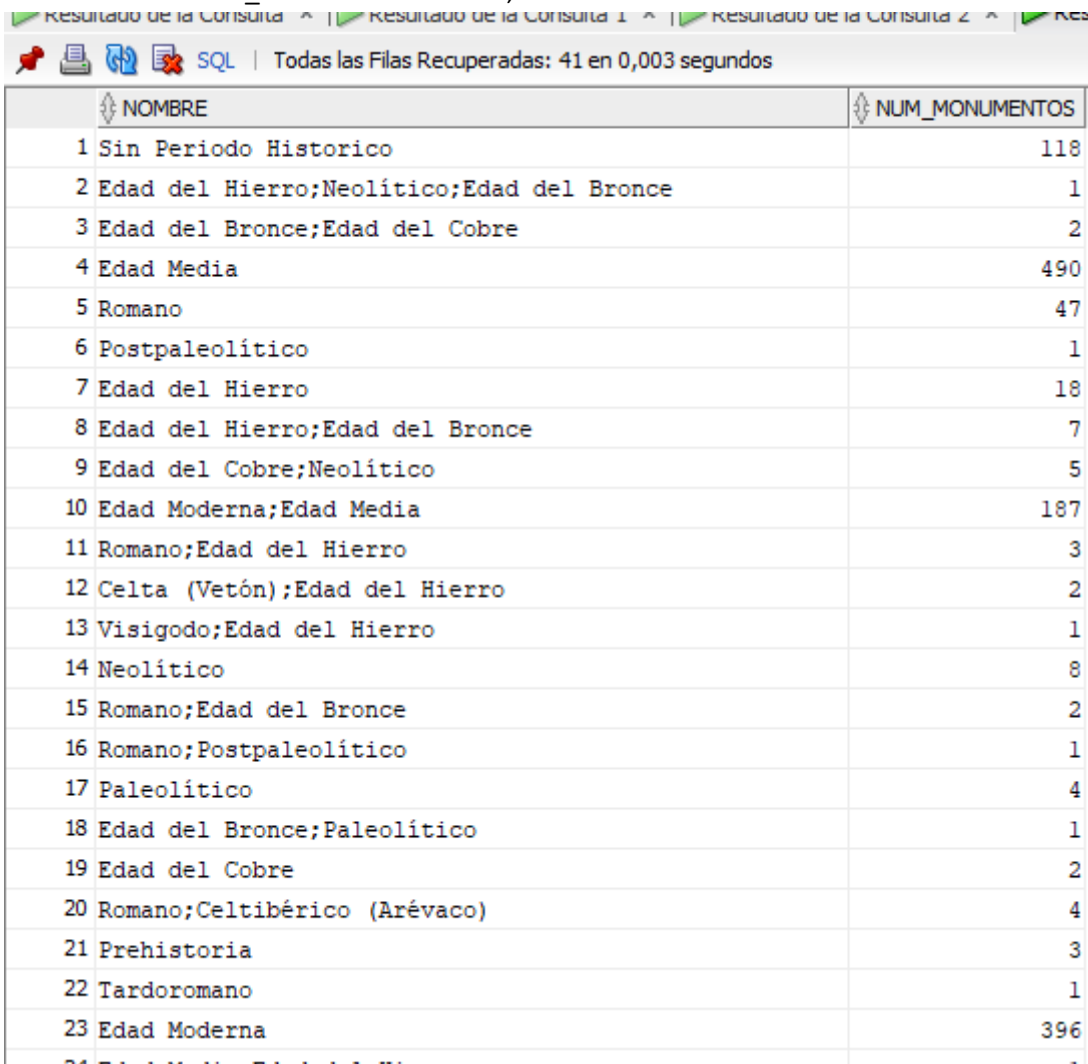
```
SELECT MONUMENTOS.NOMBRE, TIPO_MONUMENTO.TIPO, PROVINCIA.NOMBRE AS  
PROVINCIA  
FROM MONUMENTOS  
JOIN TIPO_MONUMENTO TIPO_MONUMENTO  
ON MONUMENTOS.TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO =  
TIPO_MONUMENTO.CODTIPOMONUMENTO  
JOIN PROVINCIA PROVINCIA  
ON MONUMENTOS.PROVINCIA_CODPRO = PROVINCIA.CODPRO;
```

| SQL Se han recuperado 50 filas en 0,003 segundos | | | |
|--|--|--------------|-----------|
| | NOMBRE | TIPO | PROVINCIA |
| 1 | Palacio de los Ayala Berganza / Casa del Crimen | Palacios | Segovia |
| 2 | Ayuntamiento de Puebla de Sanabria o Casa Consistorial | Palacios | Zamora |
| 3 | Palacio de los Duques de Béjar | Palacios | Salamanca |
| 4 | Palacio de los Cuadrilleros | Palacios | Soria |
| 5 | Palacio de la Diputación Provincial de Palencia | Palacios | Palencia |
| 6 | Casa Botines | Palacios | León |
| 7 | Sinagoga de los Ibáñez de Segovia (Segunda Sinagoga Mayor) | Sinagogas | Segovia |
| 8 | Casas del Tratado de Tordesillas / Sala de Cartografía | Casas Nobles | Soria |
| 9 | Casa de Doña María la Brava | Casas Nobles | Salamanca |
| 10 | Casa del Cordón | Casas Nobles | Palencia |
| 11 | Casa de las Muertes | Casas Nobles | Salamanca |
| 12 | Casa de los Cubos | Casas Nobles | Burgos |
| 13 | Palacio de los Marqueses de Lozoya | Casas Nobles | Segovia |
| 14 | Casa de los Deanes | Casas Nobles | Ávila |
| 15 | Casa Fuerte de Río Quintanilla | Casas Nobles | Burgos |
| 16 | Casa solariega del barrio Grande | Casas Nobles | Burgos |
| 17 | Casa Torre | Casas Nobles | Palencia |
| 18 | Casona de los Salvadores | Casas Nobles | Soria |
| 19 | Casa de los Ramos | Casas Nobles | Soria |
| 20 | La Casona | Casas Nobles | Burgos |
| 21 | Santuario de la Peña de Francia | Santuarios | Salamanca |
| 22 | Ruinas del Santuario Nuestra Señora del Valle | Santuarios | Zamora |
| 23 | Molino de agua del Tejado | Molinos | Zamora |

Consulta 4:

-- 4. Obtener los periodos históricos junto con la cantidad número de monumentos de ese periodo

```
SELECT PERIODO_HISTORICO.NOMBRE, COUNT(MONUMENTOS.IDENTIFICADOR) AS  
NUM_MONUMENTOS  
FROM PERIODO_HISTORICO  
LEFT JOIN MONUMENTOS  
ON PERIODO_HISTORICO.CODPERIODOHISTORICO =  
MONUMENTOS.PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO  
GROUP BY PERIODO_HISTORICO.NOMBRE;
```

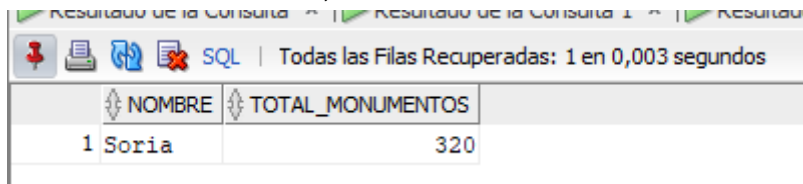


| NOMBRE | NUM_MONUMENTOS |
|---|----------------|
| 1 Sin Periodo Historico | 118 |
| 2 Edad del Hierro;Neolítico;Edad del Bronce | 1 |
| 3 Edad del Bronce;Edad del Cobre | 2 |
| 4 Edad Media | 490 |
| 5 Romano | 47 |
| 6 Postpaleolítico | 1 |
| 7 Edad del Hierro | 18 |
| 8 Edad del Hierro;Edad del Bronce | 7 |
| 9 Edad del Cobre;Neolítico | 5 |
| 10 Edad Moderna;Edad Media | 187 |
| 11 Romano;Edad del Hierro | 3 |
| 12 Celta (Vetón);Edad del Hierro | 2 |
| 13 Visigodo;Edad del Hierro | 1 |
| 14 Neolítico | 8 |
| 15 Romano;Edad del Bronce | 2 |
| 16 Romano;Postpaleolítico | 1 |
| 17 Paleolítico | 4 |
| 18 Edad del Bronce;Paleolítico | 1 |
| 19 Edad del Cobre | 2 |
| 20 Romano;Celtibérico (Arévaco) | 4 |
| 21 Prehistoria | 3 |
| 22 Tardoromano | 1 |
| 23 Edad Moderna | 396 |

Consulta 5:

-- 5. Mostrar la provincia con más monumentos registrados

```
SELECT P.NOMBRE, COUNT(M.IDENTIFICADOR) AS TOTAL_MONUMENTOS
FROM PROVINCIA P
JOIN MONUMENTOS M ON P.CODPRO = M.PROVINCIA_CODPRO
GROUP BY P.NOMBRE
ORDER BY TOTAL_MONUMENTOS DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```



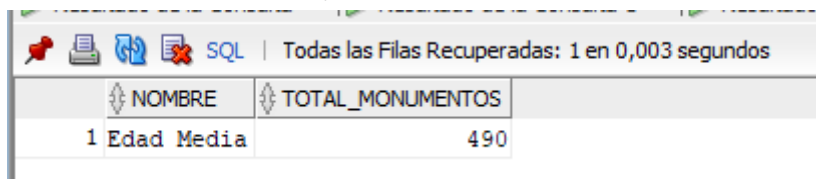
The screenshot shows a SQL query result in a table with two columns: NOMBRE and TOTAL_MONUMENTOS. The first row shows '1 Soria' with a total of 320 monuments. The interface includes a toolbar with icons for saving, printing, and refreshing, and a status bar indicating 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,003 segundos'.

| NOMBRE | TOTAL_MONUMENTOS |
|---------|------------------|
| 1 Soria | 320 |

Consulta 6:

-- 6. Obtener el periodo histórico con más monumentos

```
SELECT PERIODO_HISTORICO.NOMBRE, COUNT(MONUMENTOS.IDENTIFICADOR) AS
TOTAL_MONUMENTOS
FROM PERIODO_HISTORICO
JOIN MONUMENTOS
ON PERIODO_HISTORICO.CODPERIODOHISTORICO =
MONUMENTOS.PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO
GROUP BY PERIODO_HISTORICO.NOMBRE
ORDER BY TOTAL_MONUMENTOS DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```



The screenshot shows a SQL query result in a table with two columns: NOMBRE and TOTAL_MONUMENTOS. The first row shows '1 Edad Media' with a total of 490 monuments. The interface includes a toolbar with icons for saving, printing, and refreshing, and a status bar indicating 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,003 segundos'.

| NOMBRE | TOTAL_MONUMENTOS |
|--------------|------------------|
| 1 Edad Media | 490 |

Consulta 7:

-- 7. Obtener los monumentos que pertenecen a la provincia con más monumentos registrados.

```
SELECT * FROM MONUMENTOS
```

```
WHERE PROVINCIA_CODPRO = (
```

```
    SELECT PROVINCIA_CODPRO
```

```
    FROM MONUMENTOS
```

```
    GROUP BY PROVINCIA_CODPRO
```

```
    ORDER BY COUNT(*) DESC
```

```
    FETCH FIRST 1 ROWS ONLY
```

```
);
```

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,002 segundos

| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCIO... | PERIODO_HISTORIC... | CLASIFICACI... | PROVINCIA... | TIPO_MONUME... |
|---------------|--|----------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 26016 Palacio de los Cuadrilleros | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 2 | 25255 Casas del Tratado de Tordesil... | 28 | 10 | 3 | 42 | 10 |
| 3 | 26010 Casona de los Salvadores | 28 | 23 | 3 | 42 | 10 |
| 4 | 26121 Casa de los Ramos | 28 | 23 | 3 | 42 | 10 |
| 5 | 25528 Puerta Árabe | 31 | 28 | 4 | 42 | 14 |
| 6 | 26142 Recinto amurallado de Rello | 32 | 4 | 4 | 42 | 14 |
| 7 | 25412 Puente y calzada de Masegoso | 33 | 5 | 3 | 42 | 16 |
| 8 | 25726 Puente de Soria | 33 | 23 | 3 | 42 | 16 |
| 9 | 26003 Puente de Santo Domingo | 33 | 4 | 3 | 42 | 16 |
| 10 | 26124 Puente de Olivares- Quintanilla | 33 | 4 | 3 | 42 | 16 |
| 11 | 25230 Academia de Caballería | 0 | 25 | 4 | 42 | 17 |
| 12 | 25288 Pasaje Gutiérrez | 0 | 25 | 3 | 42 | 17 |
| 13 | 26133 Hospital antiguo de San Antonio | 0 | 23 | 3 | 42 | 17 |
| 14 | 26151 Beaterio de San Román | 0 | 23 | 2 | 42 | 17 |
| 15 | 26545 Villalar de los Comuneros | 0 | 0 | 9 | 42 | 20 |
| 16 | 23971 La Peña de los Plantíos | 1 | 31 | 1 | 42 | 1 |
| 17 | 23973 Villa romana de 'Los Quintana... | 3 | 5 | 1 | 42 | 1 |
| 18 | 23976 Ucero, Cueva Conejos y Cueva ... | 1 | 8 | 1 | 42 | 1 |
| 19 | 24023 Yacimientos de Ambrona y Torr... | 0 | 17 | 1 | 42 | 1 |
| 20 | 24024 Villa romana 'La Dehesa' de l... | 3 | 5 | 1 | 42 | 1 |
| 21 | 24025 Yacimiento arqueológico de Ti... | 11 | 20 | 1 | 42 | 1 |
| 22 | 24027 San Gregorio | 6 | 14 | 1 | 42 | 1 |
| 23 | 24028 Castro de Santa María | 4 | 7 | 1 | 42 | 1 |

Consulta 8:

-- 8. Obtener los monumentos que pertenecen al tipo de monumento con menos registros.

```
SELECT * FROM MONUMENTOS
```

```
WHERE TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO = (
```

```
    SELECT TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO
```

```
    FROM MONUMENTOS
```

```
    GROUP BY TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO
```

```
    ORDER BY COUNT(*) ASC
```

```
    FETCH FIRST 1 ROWS ONLY
```

```
);
```

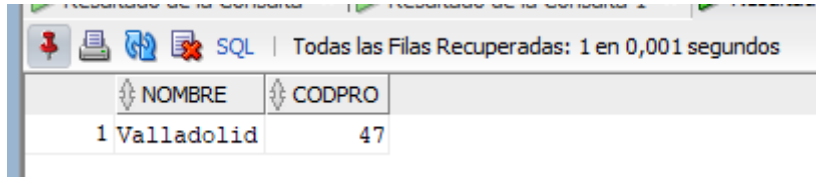
SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,001 segundos

| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCIO... | PERIODO... | CLASIFICACION... | PROVINCIA... | TIPO_MONUMENT... |
|---------------|--|----------------|------------|------------------|--------------|------------------|
| 1 | 26178 Sinagoga de los Ibáñez de Segovia (Segunda ... | 27 | 4 | 2 | 40 | 9 |

Consulta 9:

-- 9. Obtener las provincias que no tienen monumentos registrados/asociados

```
SELECT * FROM PROVINCIA
WHERE CODPRO NOT IN (
  SELECT DISTINCT PROVINCIA_CODPRO FROM MONUMENTOS
);
```



Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,001 segundos

| | NOMBRE | CODPRO |
|---|------------|--------|
| 1 | Valladolid | 47 |

Consulta 10:

-- 10. Provincias con más diversidad de tipos de monumentos

```
SELECT PROVINCIA.NOMBRE AS PROVINCIA, COUNT(DISTINCT
TIPO_MONUMENTO.CODTIPOMONUMENTO) AS CANTIDAD_TIPOS
FROM MONUMENTOS
JOIN PROVINCIA
  ON MONUMENTOS.PROVINCIA_CODPRO = PROVINCIA.CODPRO
JOIN TIPO_MONUMENTO
  ON MONUMENTOS.TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO =
TIPO_MONUMENTO.CODTIPOMONUMENTO
GROUP BY PROVINCIA.NOMBRE
ORDER BY CANTIDAD_TIPOS DESC;
```

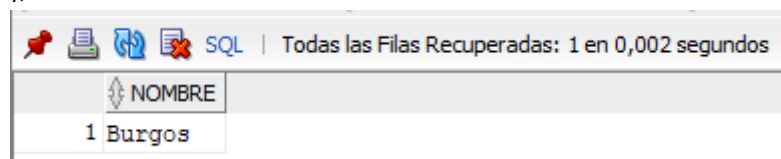


Todas las Filas Recuperadas: 9 en 0,003 segundos

| | PROVINCIA | CANTIDAD_TIPOS |
|---|---------------|----------------|
| 1 | León | 17 |
| 2 | Soria | 16 |
| 3 | Segovia | 15 |
| 4 | Ávila | 15 |
| 5 | Salamanca | 14 |
| 6 | Burgos | 14 |
| 7 | Zamora | 13 |
| 8 | Palencia | 11 |
| 9 | Sin Poblacion | 1 |

Consulta 11:

```
-- 11. Monumentos construidos en todas las provincias que tienen al menos un
-- tipo de construcción específica ('Romano')
SELECT P.NOMBRE
FROM PROVINCIA P
WHERE P.CODPRO = ALL (
    SELECT DISTINCT PROVINCIA_CODPRO
    FROM MONUMENTOS
    GROUP BY PROVINCIA_CODPRO
    HAVING COUNT(DISTINCT PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO) = some (
        SELECT CODPERIODOHISTORICO
        FROM PERIODO_HISTORICO
        WHERE UPPER(NOMBRE) like '%ROMANO%'
    )
);
```



| NOMBRE |
|----------|
| 1 Burgos |

Consulta 12:

```
-- 12. obtener una aproximacion el año del periodo historico
SELECT
    M.NOMBRE AS MONUMENTO,
    PH.NOMBRE AS PERIODO_HISTORICO,
    CASE
        WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Postpaleolítico%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Paleolítico%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Neolítico%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Edad del Bronce%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Edad del Cobre%'
        THEN 'Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.)'
        WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad del Hierro%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Romano%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Visigodo%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Celtibérico%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Prerromano%'
        THEN 'Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.)'
        WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad Media%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Medieval%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Visigodo%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Paleocristiano%'
        OR PH.NOMBRE LIKE '%Tardoromano%'
    
```

```

OR PH.NOMBRE LIKE '%Califal%'
THEN 'Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad Moderna%'
THEN 'Edad Moderna (aprox. 1492 d.C. - 1800 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad Contemporánea%'
THEN 'Edad Contemporánea (aprox. 1800 d.C. - Presente)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad Moderna;Edad Media%'
THEN 'Edad Moderna/Contemporánea (aprox. 1492 d.C. - Presente)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Romano;Edad del Hierro%'
THEN 'Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Romano;Edad del Bronce%'
THEN 'Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Romano;Postpaleolítico%'
THEN 'Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Neolítico;Edad del Bronce%'
THEN 'Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad del Bronce;Neolítico%'
THEN 'Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Celta (Vetón);Edad del Hierro%'
THEN 'Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.)'
WHEN PH.NOMBRE LIKE '%Edad del Hierro;Neolítico%'
THEN 'Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.)'
ELSE 'Sin Clasificación'
END AS AÑO_DEL_PERIODO_HISTORICO
FROM MONUMENTOS M
JOIN PERIODO_HISTORICO PH ON M.PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO =
PH.CODPERIODOHISTORICO
ORDER BY M.NOMBRE;

```

| MONUMENTO | PERIODO_HISTORICO | AÑO_DEL_PERIODO_HISTORICO |
|---|---------------------------------|--|
| 1 Abadía de San Quirce | Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 2 Abadía de Santa María | Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 3 Abadía de Santa María de Párraces | Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 4 Abrigo de las Cabras | Sin Periodo Historico | Sin Clasificación |
| 5 Abrigo del Este y del Oeste | Edad del Hierro;Edad del Bronce | Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.) |
| 6 Abrigos Rupestres en La Alberca | Edad del Cobre;Neolítico | Prehistoria/Antigüedad Temprana (hasta aprox. 3000 a.C.) |
| 7 Academia de Caballería | Edad Contemporánea | Edad Contemporánea (aprox. 1800 d.C. - Presente) |
| 8 Acueducto de Segovia | Romano | Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.) |
| 9 Aedes Augusti | Romano | Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.) |
| 10 Alameda del Clamores y Alameda del Eresma | Sin Periodo Historico | Sin Clasificación |
| 11 Alcázar de Segovia | Edad Moderna;Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 12 Antigua Iglesia de la Asunción | Edad Moderna;Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 13 Antiguas Tenerías del Arrabal de San Segundo | Edad Moderna;Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 14 Antiguo Convento de Las Monjas | Edad Moderna | Edad Moderna (aprox. 1492 d.C. - 1800 d.C.) |
| 15 Archivo del Adelantamiento de Castilla | Edad Moderna | Edad Moderna (aprox. 1492 d.C. - 1800 d.C.) |
| 16 Archivo Histórico Provincial (Casa Señorial) | Edad Moderna | Edad Moderna (aprox. 1492 d.C. - 1800 d.C.) |
| 17 Archivo Histórico Provincial de Ávila | Sin Periodo Historico | Sin Clasificación |
| 18 Arco de la Villa | Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |
| 19 Arco de Medinaceli | Romano | Edad Antigua (aprox. 3000 a.C. - 476 d.C.) |
| 20 Arco de San Basilio | Edad Media | Edad Media (aprox. 476 d.C. - 1492 d.C.) |

Consulta 13:

-- 13. ver todos los periodos históricos registrados, incluyendo aquellos que no tienen monumentos asociados

-- mostrando su nombres correspondientes.

SELECT

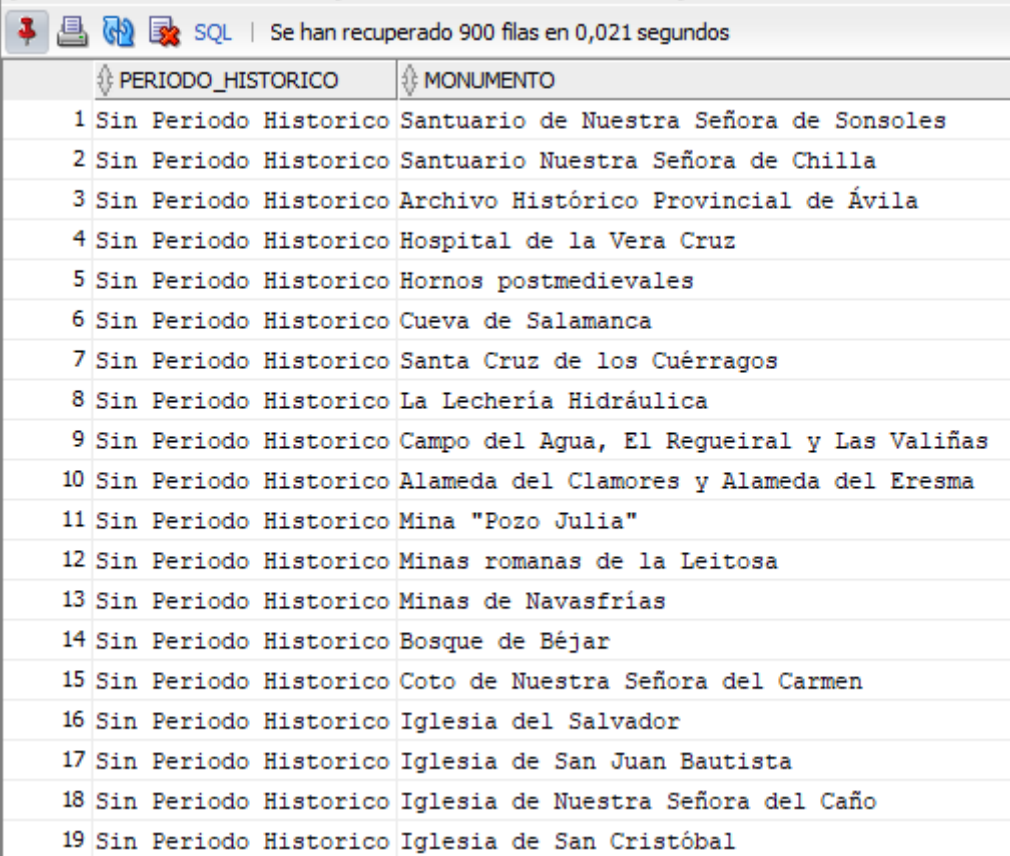
PH.NOMBRE AS PERIODO_HISTORICO,

M.NOMBRE AS MONUMENTO

FROM MONUMENTOS M

RIGHT JOIN PERIODO_HISTORICO PH ON M.PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO =

PH.CODPERIODOHISTORICO;

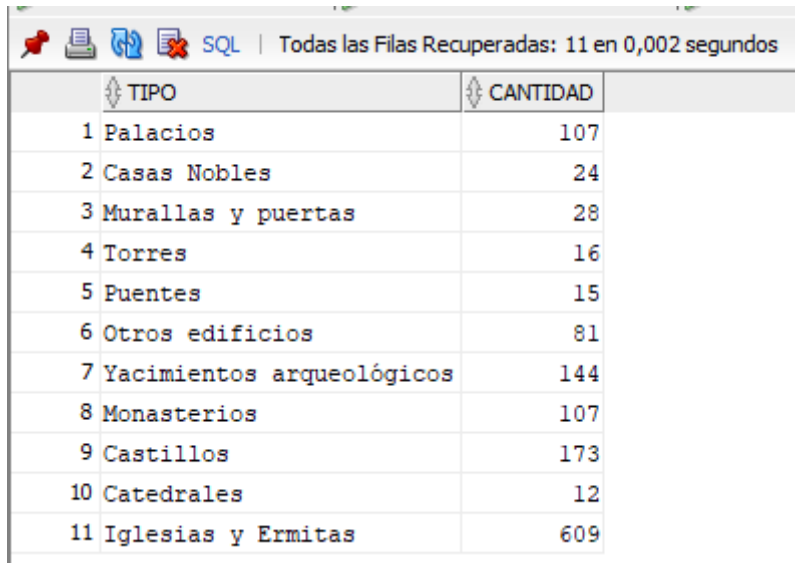


| PERIODO_HISTORICO | MONUMENTO |
|--------------------------|--|
| 1 Sin Periodo Historico | Santuario de Nuestra Señora de Sonsoles |
| 2 Sin Periodo Historico | Santuario Nuestra Señora de Chilla |
| 3 Sin Periodo Historico | Archivo Histórico Provincial de Ávila |
| 4 Sin Periodo Historico | Hospital de la Vera Cruz |
| 5 Sin Periodo Historico | Hornos postmedievales |
| 6 Sin Periodo Historico | Cueva de Salamanca |
| 7 Sin Periodo Historico | Santa Cruz de los Cuérragos |
| 8 Sin Periodo Historico | La Lechería Hidráulica |
| 9 Sin Periodo Historico | Campo del Agua, El Regueiral y Las Valiñas |
| 10 Sin Periodo Historico | Alameda del Clamores y Alameda del Eresma |
| 11 Sin Periodo Historico | Mina "Pozo Julia" |
| 12 Sin Periodo Historico | Minas romanas de la Leitosa |
| 13 Sin Periodo Historico | Minas de Navasfrías |
| 14 Sin Periodo Historico | Bosque de Béjar |
| 15 Sin Periodo Historico | Coto de Nuestra Señora del Carmen |
| 16 Sin Periodo Historico | Iglesia del Salvador |
| 17 Sin Periodo Historico | Iglesia de San Juan Bautista |
| 18 Sin Periodo Historico | Iglesia de Nuestra Señora del Caño |
| 19 Sin Periodo Historico | Iglesia de San Cristóbal |

Consulta 14:

-- 14. Contar el número de monumentos por cada tipo de monumento y mostrar solo aquellos tipos con más de 10 registros

```
SELECT TM.TIPO, COUNT(*) AS CANTIDAD
FROM MONUMENTOS M
JOIN TIPO_MONUMENTO TM ON M.TIPO_MONUMENTO_CODTIPOMONUMENTO =
TM.CODTIPOMONUMENTO
GROUP BY TM.TIPO
HAVING COUNT(*) > 10;
```



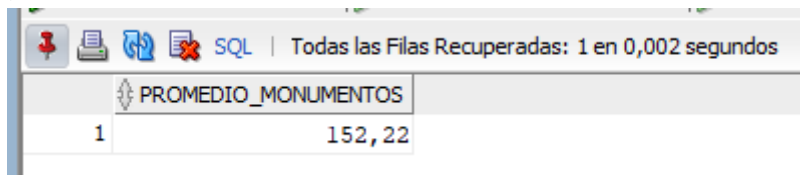
The screenshot shows a SQL query interface with the following text: "Todas las Filas Recuperadas: 11 en 0,002 segundos". Below this is a table with two columns: "TIPO" and "CANTIDAD". The table contains 11 rows of data, each with a number and a monument type, followed by its count.

| TIPO | CANTIDAD |
|-----------------------------|----------|
| 1 Palacios | 107 |
| 2 Casas Nobles | 24 |
| 3 Murallas y puertas | 28 |
| 4 Torres | 16 |
| 5 Puentes | 15 |
| 6 Otros edificios | 81 |
| 7 Yacimientos arqueológicos | 144 |
| 8 Monasterios | 107 |
| 9 Castillos | 173 |
| 10 Catedrales | 12 |
| 11 Iglesias y Ermitas | 609 |

Consulta 15:

-- 15. Calcular el promedio de monumentos registrados por provincia

```
SELECT ROUND(AVG(CANT_MONUMENTOS), 2) AS PROMEDIO_MONUMENTOS
FROM (
    SELECT COUNT(*) AS CANT_MONUMENTOS
    FROM MONUMENTOS
    GROUP BY PROVINCIA_CODPRO
);
```



The screenshot shows a SQL query interface with the following text: "Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,002 segundos". Below this is a table with one column: "PROMEDIO_MONUMENTOS". The table contains one row of data with the value "152,22".

| PROMEDIO_MONUMENTOS |
|---------------------|
| 152,22 |

Consulta 16:

-- 16. Obtener los monumentos que estan en varias provincias

```
SELECT NOMBRE, COUNT(DISTINCT PROVINCIA_CODPRO) AS NUM_PROVINCIAS
FROM MONUMENTOS
GROUP BY NOMBRE
HAVING COUNT(DISTINCT PROVINCIA_CODPRO) > 1;
```

| SQL Todas las Filas Recuperadas: 64 en 0,006 segundos | |
|---|----------------|
| NOMBRE | NUM_PROVINCIAS |
| 1 Convento de San Pablo | 2 |
| 2 Iglesia de Santa Clara | 2 |
| 3 Iglesia de San Esteban | 4 |
| 4 Iglesia de San Vicente | 3 |
| 5 Iglesia parroquial de Nuestra Señora de la Asunción | 4 |
| 6 Iglesia de Santa María la Mayor | 4 |
| 7 Iglesia de San Juan Bautista | 6 |
| 8 Iglesia de Santa María Magdalena | 2 |
| 9 Iglesia de San Nicolás | 2 |
| 10 Iglesia de la Vera Cruz | 3 |
| 11 Iglesia parroquial de San Salvador | 2 |
| 12 Iglesia de Nuestra Señora de la Asunción | 5 |
| 13 Teatro Principal | 2 |
| 14 Iglesia Nuestra Señora de la Asunción | 2 |
| 15 Iglesia de Santo Tomás Apóstol | 2 |
| 16 Iglesia de Santo Tomás Cantuariense | 2 |
| 17 Iglesia de San Sebastián | 2 |
| 18 Iglesia de San Andrés | 5 |
| 19 Iglesia parroquial de San Juan Bautista | 6 |

Consulta 17:

-- 17. Listar los monumentos que contenga la palabra iglesia

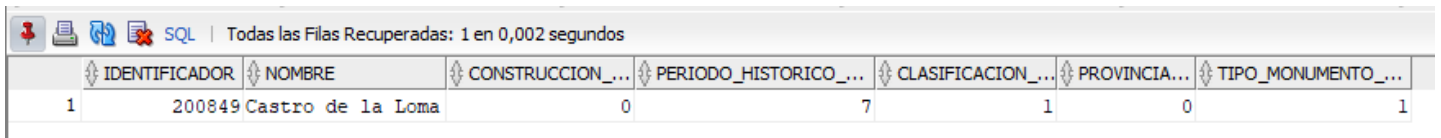
```
SELECT *
FROM MONUMENTOS
WHERE UPPER(NOMBRE) LIKE '%IGLESIA%';
```

| SQL Se han recuperado 50 filas en 0,003 segundos | | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|
| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCION... | PERIODO_HISTOR... | CLASIFICACIO... | PROVIN... | TIPO_MONUME... |
| 1 | 25185 Iglesia de San Salvador | 15 | 4 | 2 | 49 | 7 |
| 2 | 25199 Iglesia de San Pablo | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 3 | 25205 Iglesia de Santa Marta de Tera | 15 | 4 | 2 | 49 | 7 |
| 4 | 25206 Iglesia de Santo Tomé / Santo ... | 15 | 4 | 2 | 42 | 7 |
| 5 | 25235 Iglesia parroquial de Santa Ma... | 15 | 10 | 2 | 9 | 7 |
| 6 | 25241 Iglesia de Santa Eufemia de Co... | 15 | 4 | 2 | 34 | 7 |
| 7 | 25242 Iglesia de San Miguel | 15 | 4 | 2 | 42 | 7 |
| 8 | 25243 Iglesia de la Asunción de Nues... | 15 | 23 | 2 | 9 | 7 |
| 9 | 25244 Iglesia parroquial de San Pelayo | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 10 | 25246 Iglesia de San Lorenzo | 15 | 4 | 2 | 9 | 7 |
| 11 | 25258 Iglesia de San Julián y Santa ... | 15 | 4 | 2 | 9 | 7 |
| 12 | 25259 Iglesia parroquial de San Salv... | 15 | 4 | 2 | 34 | 7 |
| 13 | 25260 Iglesia de Santiago | 15 | 4 | 2 | 24 | 7 |
| 14 | 25261 Iglesia de Santiago el Real | 15 | 23 | 2 | 42 | 7 |
| 15 | 25268 Iglesia de San Francisco de Baía | 15 | 10 | 2 | 24 | 7 |

Consulta 18:

-- 18. Obtener el monumento con el mayor identificador

```
SELECT *  
FROM MONUMENTOS  
WHERE IDENTIFICADOR = (  
    SELECT MAX(IDENTIFICADOR)  
    FROM MONUMENTOS  
);
```



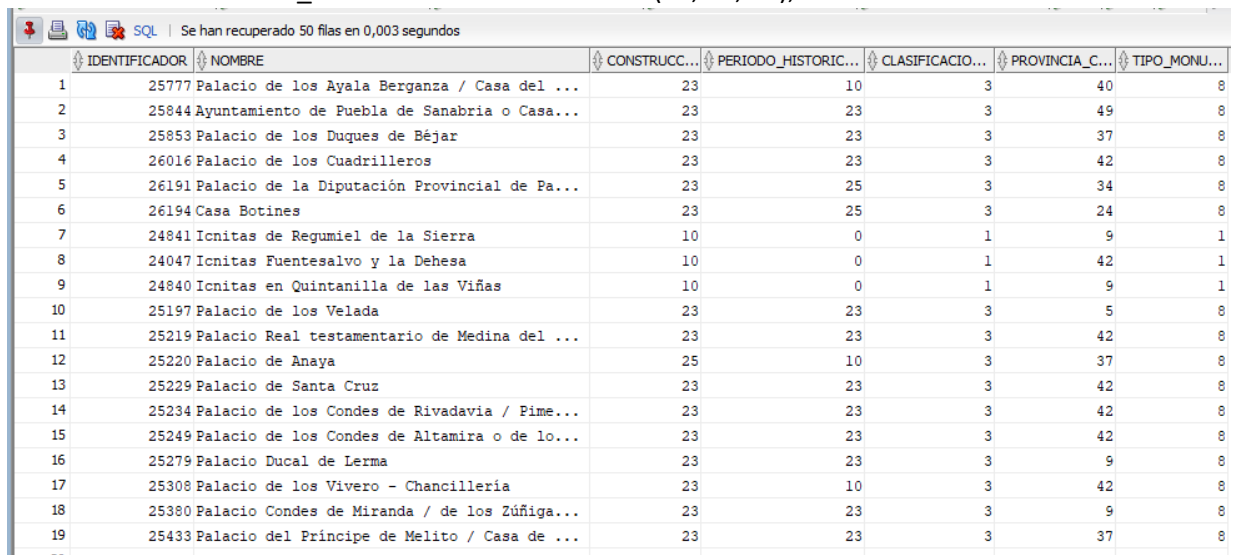
Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,002 segundos

| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCCION... | PERIODO_HISTORICO... | CLASIFICACION... | PROVINCIA... | TIPO_MONUMENTO... |
|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------|-------------------|
| 1 | 200849 Castro de la Loma | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 |

Consulta 19:

-- 19. seleccionar todos los momnumentos que tenga como codigo de tipo de construccion, el ID 23, 10 y 25

```
SELECT *  
FROM MONUMENTOS  
WHERE CONSTRUCCION_CODTIPOCONSTRUCCION IN (23, 10, 25);
```



Se han recuperado 50 filas en 0,003 segundos

| IDENTIFICADOR | NOMBRE | CONSTRUCC... | PERIODO_HISTORIC... | CLASIFICACIO... | PROVINCIA_C... | TIPO_MONU... |
|---------------|--|--------------|---------------------|-----------------|----------------|--------------|
| 1 | 25777 Palacio de los Ayala Berganza / Casa del ... | 23 | 10 | 3 | 40 | 8 |
| 2 | 25844 Ayuntamiento de Puebla de Sanabria o Casa... | 23 | 23 | 3 | 49 | 8 |
| 3 | 25853 Palacio de los Duques de Béjar | 23 | 23 | 3 | 37 | 8 |
| 4 | 26016 Palacio de los Cuadrilleros | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 5 | 26191 Palacio de la Diputación Provincial de Pa... | 23 | 25 | 3 | 34 | 8 |
| 6 | 26194 Casa Botines | 23 | 25 | 3 | 24 | 8 |
| 7 | 24841 Icnitas de Regumiel de la Sierra | 10 | 0 | 1 | 9 | 1 |
| 8 | 24047 Icnitas Fuentesalvo y la Dehesa | 10 | 0 | 1 | 42 | 1 |
| 9 | 24840 Icnitas en Quintanilla de las Viñas | 10 | 0 | 1 | 9 | 1 |
| 10 | 25197 Palacio de los Velada | 23 | 23 | 3 | 5 | 8 |
| 11 | 25219 Palacio Real testamentario de Medina del ... | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 12 | 25220 Palacio de Anaya | 25 | 10 | 3 | 37 | 8 |
| 13 | 25229 Palacio de Santa Cruz | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 14 | 25234 Palacio de los Condes de Rivadavia / Pime... | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 15 | 25249 Palacio de los Condes de Altamira o de lo... | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 16 | 25279 Palacio Ducal de Lerma | 23 | 23 | 3 | 9 | 8 |
| 17 | 25308 Palacio de los Vivero - Chancillería | 23 | 10 | 3 | 42 | 8 |
| 18 | 25380 Palacio Condes de Miranda / de los Zúñiga... | 23 | 23 | 3 | 9 | 8 |
| 19 | 25433 Palacio del Principe de Melito / Casa de ... | 23 | 23 | 3 | 37 | 8 |

Consulta 20:

-- 20. seleccionar todos los momnumentos que tenga como codigo de provincia, del 40 al 45.

SELECT *

FROM MONUMENTOS

WHERE PROVINCIA_CODPRO BETWEEN 40 AND 45;


Se han recuperado 50 filas en 0,002 segundos

| IDENTIFI... | NOMBRE | CONSTRUCCION... | PERIODO_HISTORIC... | CLASIFICAC... | PROVINC... | TIPO_MONUMEN... |
|-------------|--|-----------------|---------------------|---------------|------------|-----------------|
| 1 | 25777 Palacio de los Ayala Berganza / Casa del Cr... | 23 | 10 | 3 | 40 | 8 |
| 2 | 26016 Palacio de los Cuadrilleros | 23 | 23 | 3 | 42 | 8 |
| 3 | 26178 Sinagoga de los Ibáñez de Segovia (Segunda ... | 27 | 4 | 2 | 40 | 9 |
| 4 | 25255 Casas del Tratado de Tordesillas / Sala de ... | 28 | 10 | 3 | 42 | 10 |
| 5 | 25780 Palacio de los Marqueses de Lozoya | 28 | 4 | 3 | 40 | 10 |
| 6 | 26010 Casona de los Salvadores | 28 | 23 | 3 | 42 | 10 |
| 7 | 26121 Casa de los Ramos | 28 | 23 | 3 | 42 | 10 |
| 8 | 25528 Puerta Árabe | 31 | 28 | 4 | 42 | 14 |
| 9 | 26029 Puerta de San Andrés | 31 | 4 | 4 | 40 | 14 |
| 10 | 26142 Recinto amurallado de Rello | 32 | 4 | 4 | 42 | 14 |
| 11 | 25982 Torre de los Mercado - Peñalosa | 17 | 10 | 4 | 40 | 15 |
| 12 | 26153 Torreón de Lozoya. Museo de la Fundación Ca... | 17 | 23 | 4 | 40 | 15 |
| 13 | 25412 Puente y calzada de Masegoso | 33 | 5 | 3 | 42 | 16 |
| 14 | 25726 Puente de Soria | 33 | 23 | 3 | 42 | 16 |
| 15 | 26003 Puente de Santo Domingo | 33 | 4 | 3 | 42 | 16 |
| 16 | 26124 Puente de Olivares- Quintanilla | 33 | 4 | 3 | 42 | 16 |
| 17 | 25230 Academia de Caballería | 0 | 25 | 4 | 42 | 17 |
| 18 | 25288 Pasaje Gutiérrez | 0 | 25 | 3 | 42 | 17 |
| 19 | 25885 Casa de la Tierra | 0 | 23 | 3 | 40 | 17 |

Consulta 21:

-- 21. obtener el tipo de construccion menos existentes, y mostrar este y los demas monumentos que tengan la misma cantidad.


```
SELECT CONSTRUCCION.TIPOCONST, COUNT(*) AS "CANTIDAD DE ESTRUCTURAS"
FROM MONUMENTOS
JOIN CONSTRUCCION ON MONUMENTOS.CONSTRUCCION_CODTIPOCONSTRUCCION =
CONSTRUCCION.CODTIPOCONSTRUCCION
GROUP BY CONSTRUCCION.TIPOCONST
HAVING (
    SELECT COUNT(*) AS "CANTIDAD DE ESTRUCTURAS"
    FROM MONUMENTOS
    JOIN CONSTRUCCION ON MONUMENTOS.CONSTRUCCION_CODTIPOCONSTRUCCION =
CONSTRUCCION.CODTIPOCONSTRUCCION
    GROUP BY CONSTRUCCION.TIPOCONST
    ORDER BY COUNT(*) ASC
    FETCH FIRST 1 ROW ONLY
) >= COUNT(*)
ORDER BY COUNT(*) ASC;
```



| TIPOCONST | CANTIDAD DE ESTRUCTURAS |
|---|-------------------------|
| 1 Sinagoga | 1 |
| 2 Hórreo | 1 |
| 3 Eremitorio;Arte rupestre | 1 |
| 4 Puente / Calzada | 1 |
| 5 Colegiata;Iglesia | 1 |
| 6 Edificio Universitario;Palacio | 1 |
| 7 Teatro | 1 |
| 8 Necrópolis;Santuario | 1 |
| 9 Minas | 1 |
| 10 Crucero | 1 |
| 11 Fuentes | 1 |
| 12 Despoblado | 1 |
| 13 Dolmen | 1 |
| 14 Palacio;Castillo / Fortaleza / Atalaya | 1 |

Consulta 22:

```
-- 22. lo mismo que la 21, pero usando min. (Con sub-select en el form)
SELECT CONSTRUCCION.TIPOCONST, COUNT(*) AS "CANTIDAD DE ESTRUCTURAS"
FROM MONUMENTOS
JOIN CONSTRUCCION
  ON MONUMENTOS.CONSTRUCCION_CODTIPOCONSTRUCCION =
CONSTRUCCION.CODTIPOCONSTRUCCION
GROUP BY CONSTRUCCION.TIPOCONST
HAVING COUNT(*) = (
  SELECT MIN(CANT)
  FROM (
    SELECT COUNT(*) AS CANT
    FROM MONUMENTOS
    JOIN CONSTRUCCION
      ON MONUMENTOS.CONSTRUCCION_CODTIPOCONSTRUCCION =
CONSTRUCCION.CODTIPOCONSTRUCCION
    GROUP BY CONSTRUCCION.TIPOCONST
  )
)
ORDER BY "CANTIDAD DE ESTRUCTURAS" ASC;
```

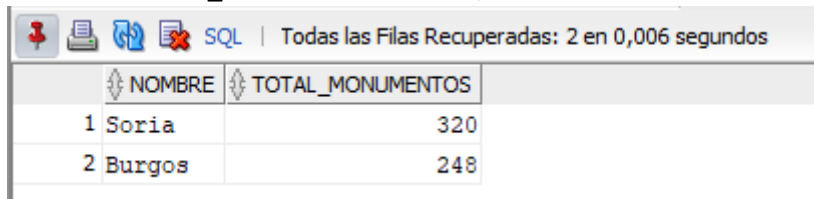


| TIPOCONST | CANTIDAD DE ESTRUCTURAS |
|---|-------------------------|
| 1 Sinagoga | 1 |
| 2 Hórreo | 1 |
| 3 Eremitorio;Arte rupestre | 1 |
| 4 Puente / Calzada | 1 |
| 5 Colegiata;Iglesia | 1 |
| 6 Edificio Universitario;Palacio | 1 |
| 7 Teatro | 1 |
| 8 Necrópolis;Santuario | 1 |
| 9 Minas | 1 |
| 10 Crucero | 1 |
| 11 Fuentes | 1 |
| 12 Despoblado | 1 |
| 13 Dolmen | 1 |
| 14 Palacio;Castillo / Fortaleza / Atalaya | 1 |

Consulta 23:

-- 23. Listar las provincias que tienen un número de monumentos superior al promedio general por provincia

```
SELECT P.NOMBRE, COUNT(M.IDENTIFICADOR) AS TOTAL_MONUMENTOS
FROM MONUMENTOS M
JOIN PROVINCIA P ON M.PROVINCIA_CODPRO = P.CODPRO
GROUP BY P.NOMBRE
HAVING COUNT(M.IDENTIFICADOR) > (
    SELECT ROUND(AVG(CANT_MONUMENTOS), 2)
    FROM (
        SELECT COUNT(*) AS CANT_MONUMENTOS
        FROM MONUMENTOS
        GROUP BY PROVINCIA_CODPRO
    )
)
ORDER BY TOTAL_MONUMENTOS DESC;
```



| | NOMBRE | TOTAL_MONUMENTOS |
|---|--------|------------------|
| 1 | Soria | 320 |
| 2 | Burgos | 248 |

Consulta 24:

-- 24. Listar los monumentos cuyo nombre contiene 'CASTILLO', mostrando su clasificación y periodo histórico

-- ademas excluir los qe no tienen clasificacion ni periodo historico asignado.

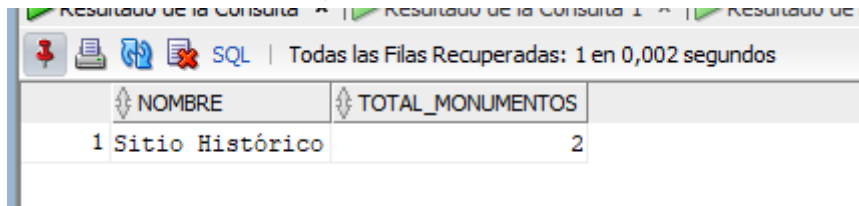
```
SELECT M.NOMBRE AS MONUMENTO,
       C.NOMBRE AS CLASIFICACION,
       PH.NOMBRE AS PERIODO_HISTORICO
FROM MONUMENTOS M
JOIN CLASIFICACION C
  ON M.CLASIFICACION_CODCLASIFICACION = C.CODCLASIFICACION
JOIN PERIODO_HISTORICO PH
  ON M.PERIODO_HISTORICO_CODPERIODOHISTORICO = PH.CODPERIODOHISTORICO
WHERE UPPER(M.NOMBRE) LIKE '%CASTILLO%' AND
      UPPER(C.NOMBRE) <> 'SIN CLASIFICACION' AND
      UPPER(PH.NOMBRE) <> 'SIN PERIODO HISTORICO'
ORDER BY M.NOMBRE, PH.NOMBRE;
```

| SQL Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,004 segundos | | | |
|---|------------------------|----------------------------|--|
| MONUMENTO | CLASIFICACION | PERIODO_HISTORICO | |
| 1 Castillo - Palacio de los Marqueses de Villafranca | Arquitectura Civil | Edad Moderna | |
| 2 Castillo de Boca de Huérgano | Arquitectura Civil | Edad Moderna | |
| 3 Castillo de Cabia - Casa Fuerte de los Rojas | Arquitectura Militar | Edad Moderna;Edad Media | |
| 4 Castillo de Calatañazor | Arquitectura Civil | Edad Media | |
| 5 Castillo de Sotopalacios o Palacio de El Cid | Arquitectura Civil | Edad Moderna;Edad Media | |
| 6 Castillo de Ucero | Arquitectura Civil | Edad Media;Edad del Hierro | |
| 7 Castillo del Duque de Montellano | Arquitectura Civil | Edad Moderna;Edad Media | |
| 8 Castillo-palacio de Magalia | Arquitectura Civil | Edad Moderna | |
| 9 Iglesia de Nuestra Señora de la Asunción y Santa Maria del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 10 Iglesia de Nuestra Señora del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Media | |
| 11 Iglesia de Nuestra Señora del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 12 Iglesia de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Media | |
| 13 Iglesia de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 14 Iglesia de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 15 Iglesia de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 16 Iglesia de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna | |
| 17 Iglesia de Santa María del Castillo (Cantalapiedra) | Arquitectura Religiosa | Edad Media | |
| 18 Iglesia Nuestra Señora del Castillo Macotera | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna;Edad Media | |
| 19 Iglesia parroquial de Santa María del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna;Edad Media | |
| 20 Iglesia Santa Maria del Castillo | Arquitectura Religiosa | Edad Moderna;Edad Media | |

Consulta 25:

-- 25. Obtener la clasificación con menos monumentos registrados

```
SELECT C.NOMBRE, COUNT(M.IDENTIFICADOR) AS TOTAL_MONUMENTOS
FROM MONUMENTOS M
JOIN CLASIFICACION C
  ON M.CLASIFICACION_CODCLASIFICACION = C.CODCLASIFICACION
GROUP BY C.NOMBRE
ORDER BY TOTAL_MONUMENTOS ASC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```



The screenshot shows a database query result in a web interface. The status bar at the top indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,002 segundos'. The result table has two columns: 'NOMBRE' and 'TOTAL_MONUMENTOS'. The first row shows '1 Sitio Histórico' with a total of 2 monuments.

| | NOMBRE | TOTAL_MONUMENTOS |
|---|-----------------|------------------|
| 1 | Sitio Histórico | 2 |