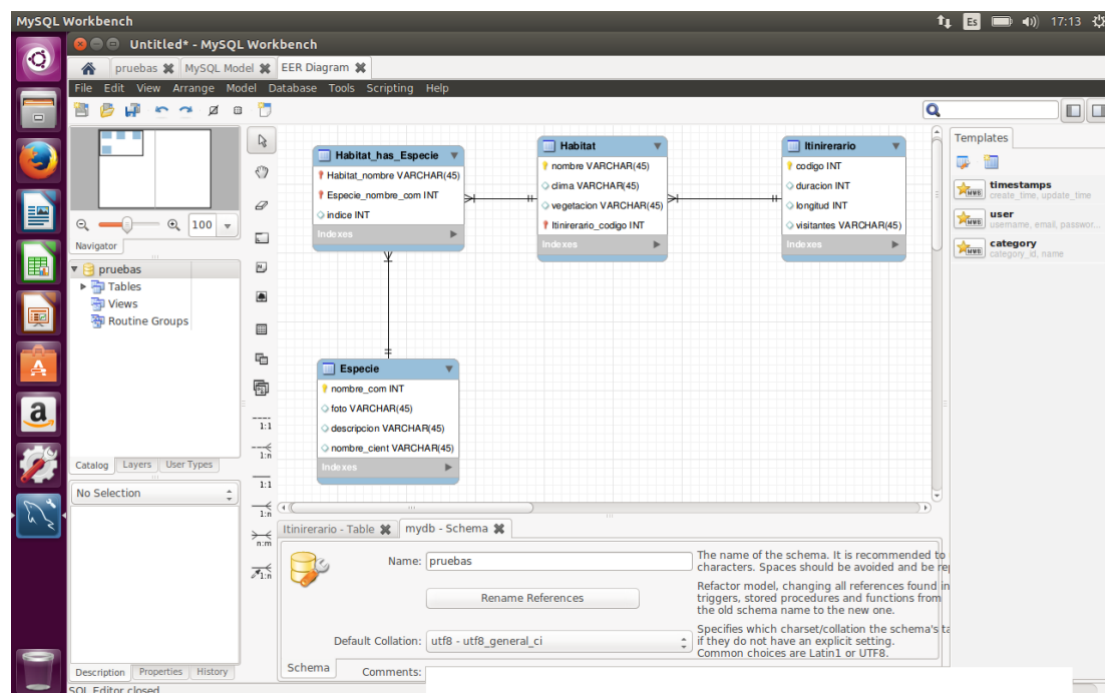


Practica Bases de datos en MySql

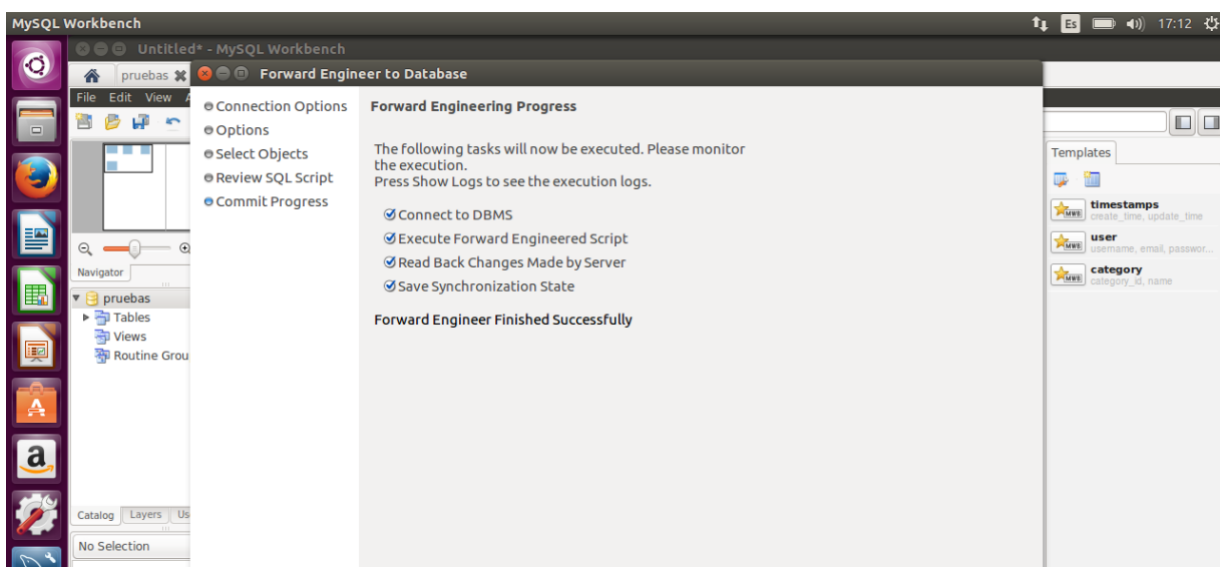
Para esta práctica vamos a crear un esquema basado en el modelo Entidad – Relación, el cual lo cargaremos en nuestra base de datos llamada pruebas usando “Ingeniería Directa”, MySql se encargara de leer el grafico y convertirlo a tablas con sus columnas y relaciones, mostrándonos el codigo resultante y finalmente las tablas en las cuales podemos añadir nuestros:

Forward Engineer

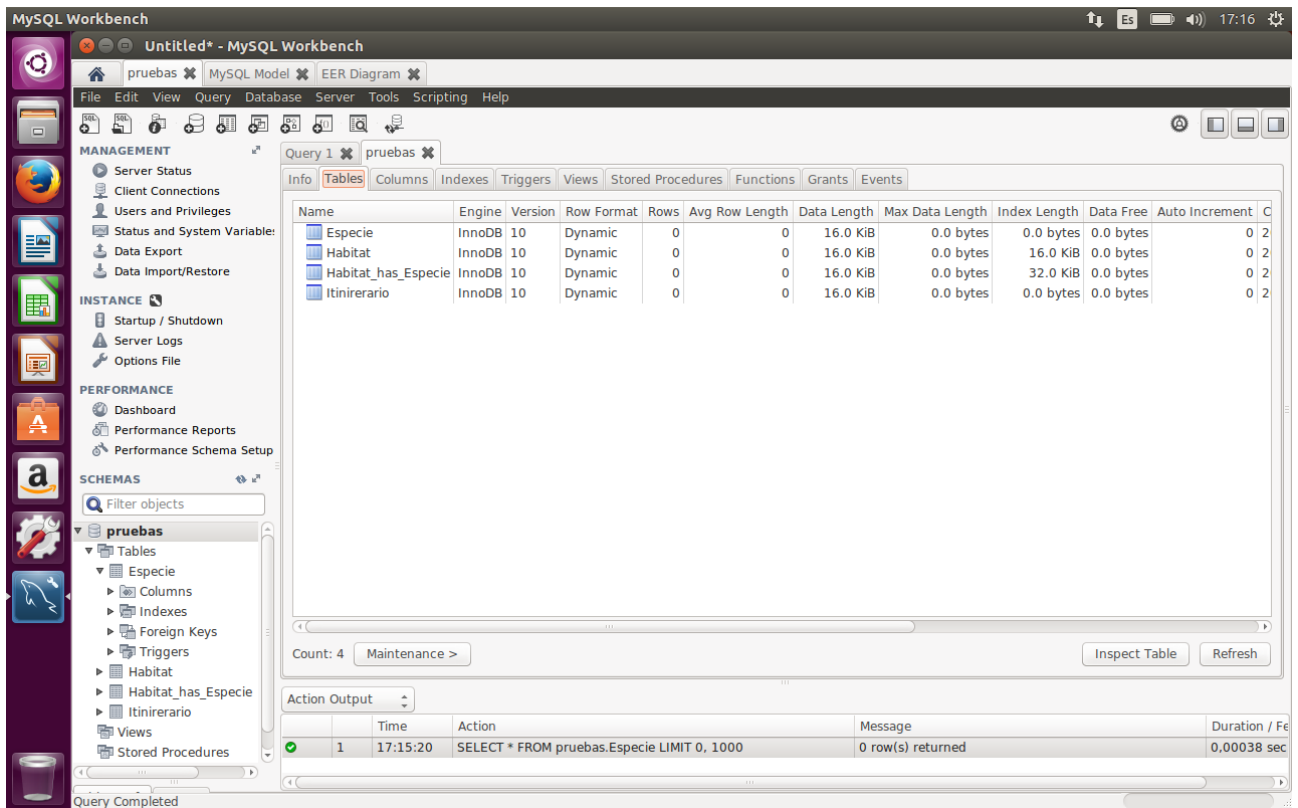
1.-Diseñamos el esquema del ejercicio propuesto y creamos un nuevo Schema en Mysql, lo llamamos “pruebas” en este crearemos el esquema de Hábitat creando tablas con atributos y claves primarias, y finalmente relacionándolas.



2.- Una vez terminado y teniendo nuestra base de datos “pruebas” activa, pasamos a usar la ingeniería directa, Database→Forward Engineer, seleccionamos nuestra base pruebas como receptora, y continuamos, se nos muestra el código SQL generado y finalmente una ventana de que todo fue correcto.



3.- Si vamos a la base de datos ahora nos encontramos que esta tiene tablas creadas, y son justamente las que teníamos en el modelo entidad - relación:



The screenshot displays the MySQL Workbench interface. The left sidebar shows the 'pruebas' database selected under the 'SCHEMAS' section. The main window shows the 'Tables' tab for the 'pruebas' database, listing four tables: Especie, Habitat, Habitat_has_Especie, and Itinerario. The 'Action Output' pane at the bottom shows a successful query execution: 'SELECT * FROM pruebas.Especie LIMIT 0, 1000' with the message '0 row(s) returned' and a duration of '0.00038 sec'.

Name	Engine	Version	Row Format	Rows	Avg Row Length	Data Length	Max Data Length	Index Length	Data Free	Auto Increment	C
Especie	InnoDB	10	Dynamic	0	0	16.0 KiB	0.0 bytes	0.0 bytes	0.0 bytes	0	2
Habitat	InnoDB	10	Dynamic	0	0	16.0 KiB	0.0 bytes	16.0 KiB	0.0 bytes	0	2
Habitat_has_Especie	InnoDB	10	Dynamic	0	0	16.0 KiB	0.0 bytes	32.0 KiB	0.0 bytes	0	2
Itinerario	InnoDB	10	Dynamic	0	0	16.0 KiB	0.0 bytes	0.0 bytes	0.0 bytes	0	2

Count: 4 Maintenance > Inspect Table Refresh

Action Output

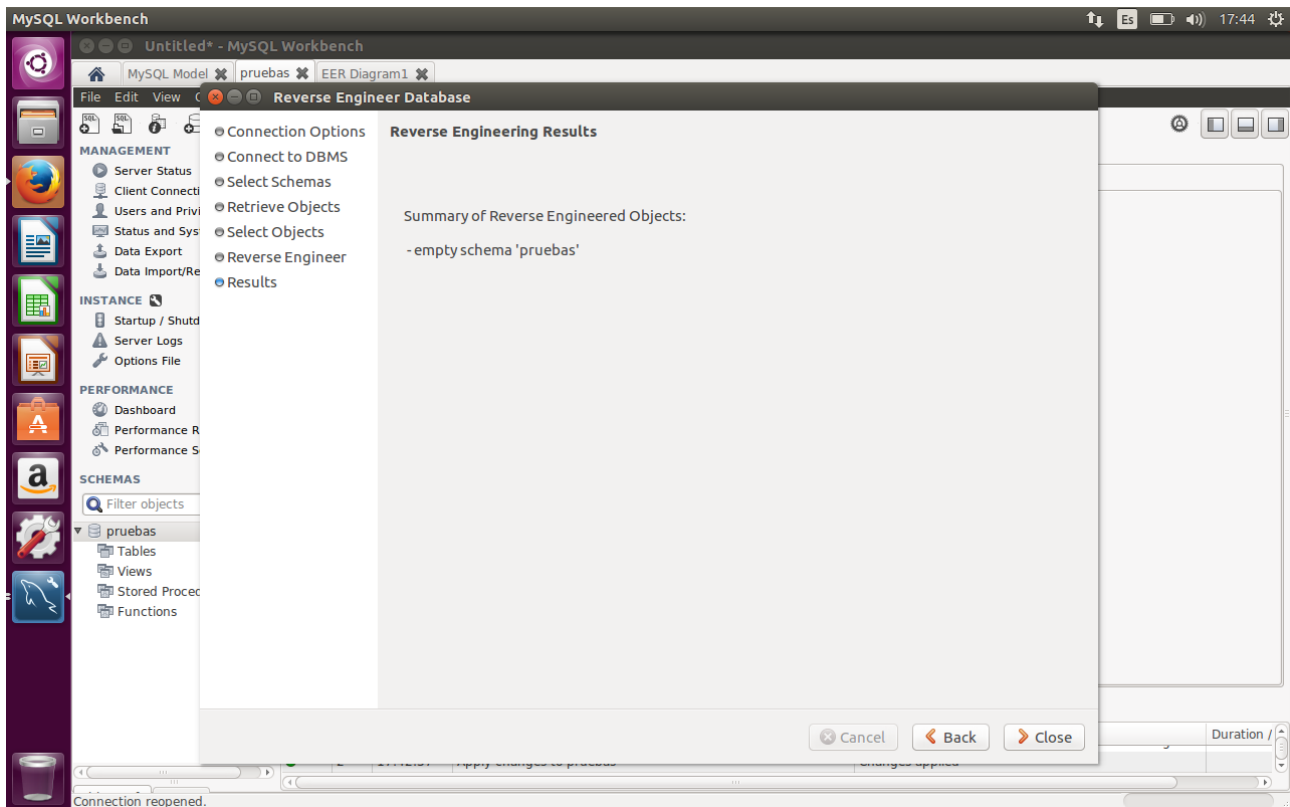
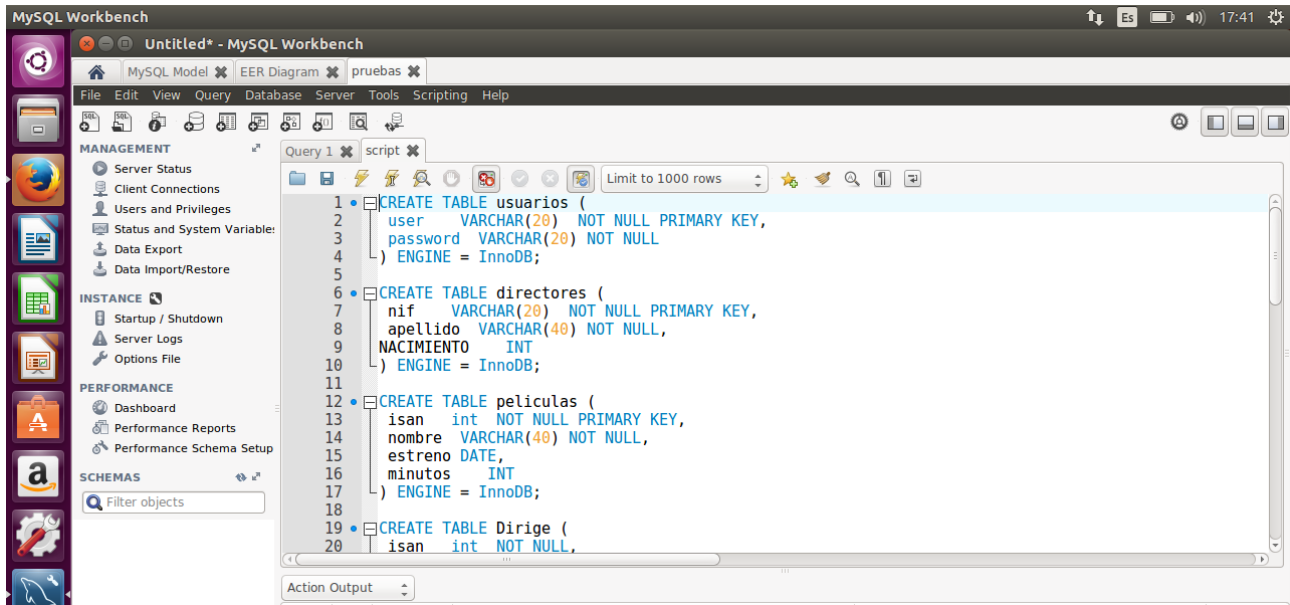
	Time	Action	Message	Duration / Fe
1	17:15:20	SELECT * FROM pruebas.Especie LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.00038 sec

Query Completed

Reverse Engineer

1.-Para este vamos a usar el camino contrario, se nos entrega un archivo “script.sql” el cual trae cargado una tablas de usuarios, películas y directores junto con datos para que se añadirán a las tablas.

Para ello ahora vamos a tener que ir a nuestra base de datos y cargar el script, vamos a Database→Reverse Engineer, y continuamos hasta que al final llegamos a un mensaje de confirmación.



2.- Pasamos a comprobar que se creó el esquema correspondiente al script que habíamos cargado, junto con los datos de las tablas.

