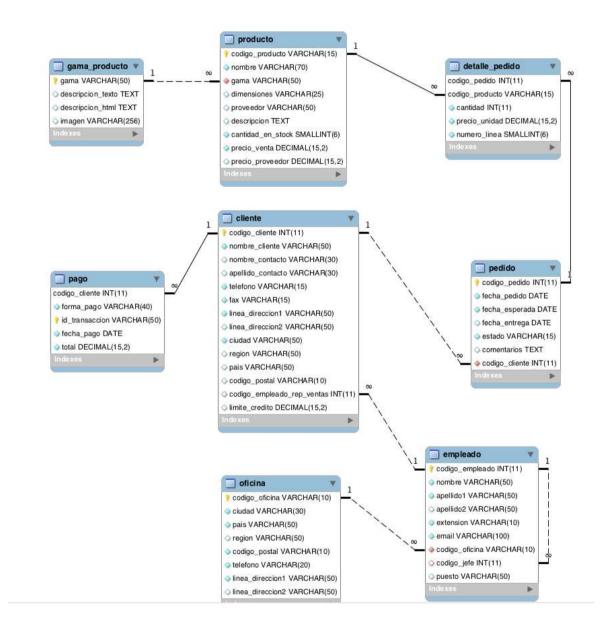






Práctica5. Optimización de Consultas

Usaremos la BBDD de Clientes.sql:







Enunciado:

- 1. Consulte cuáles son los índices que hay en la tabla producto utilizando las instrucciones SQL que nos permiten obtener esta información de la tabla.
- 2. Haga uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas y diga cuál de las dos consultas realizará menos comparaciones para encontrar el producto que estamos buscando. ¿Cuántas comparaciones se realizan en cada caso? ¿Por qué?

```
SELECT *
FROM producto
WHERE codigo_producto = 'OR-114';

SELECT *
FROM producto
WHERE nombre = 'Evonimus Pulchellus';
```

3. Suponga que estamos trabajando con la base de datos clientes y queremos saber optimizar las siguientes consultas. ¿Cuál de las dos sería más eficiente?. Se recomienda hacer uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas.

```
SELECT AVG(total)
FROM pago
WHERE YEAR(fecha_pago) = 2008;

SELECT AVG(total)
FROM pago
WHERE fecha_pago >= '2008-01-01' AND fecha_pago <= '2008-12-31';</pre>
```

4. Optimiza la siguiente consulta creando índices cuando sea necesario. Se recomienda hacer uso de EXPLAIN para obtener información sobre cómo se están realizando las consultas.

```
SELECT *
FROM cliente INNER JOIN pedido
ON cliente.codigo_cliente = pedido.codigo_cliente
WHERE cliente.nombre cliente LIKE 'A%';
```



Colegio



- 5. Crea un índice de tipo INDEX compuesto por las columnas apellido_contacto y nombre contacto de la tabla cliente.
 - Una vez creado el índice del ejercicio anterior realice las siguientes consultas haciendo uso de EXPLAIN:
 - a. Busca el cliente Javier Villar. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado?
 - b. Busca el cliente anterior utilizando solamente el apellido Villar. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado?
 - c. Busca el cliente anterior utilizando solamente el nombre Javier. ¿Cuántas filas se han examinado hasta encontrar el resultado? ¿Qué ha ocurrido en este caso?