

Universidad de Monterrey



Proyecto Base Ciencia

Avance 1
Base de Datos

Arturo Vargas Espinosa 611377 ITC

Pablo Flores 611194 ITC

Diego Humberto Martínez Vargas 191791 ITC

Pablo Francisco Castillo Ramírez 193445 ITC

Damos nuestra palabra que hemos
realizado esta actividad con
integridad académica.

Monterrey, Nuevo León, 29 de octubre de 2024

```
CREATE TABLE usuario(  
    usuario_id int primary key auto_increment,  
    usuario varchar(255) not null,  
    password varchar(255) not null  
);  
  
CREATE TABLE cliente(  
    cliente_id int primary key auto_increment,  
    nombre varchar(255),
```

```

        telefono varchar(10)
    );

CREATE TABLE ticket(

    ticket_id int primary key auto_increment,

    cliente_id int,

    fecha_compra date,

    fecha_entrega date,

    anticipo decimal(10,2),

    precio_total decimal(10,2),

    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES cliente(cliente_id)
);

CREATE TABLE servicio_ticket(

    ticket_id int,

    servicio_id int,

    articulo varchar(255),

    imagen varchar(2000),

    comentario text,

    PRIMARY KEY(ticket_id, servicio_id),

    FOREIGN KEY (ticket_id) references ticket(ticket_id),

    FOREIGN KEY (servicio_id) references servicio(servicio_id)
);

CREATE TABLE servicio(

    servicio_id int primary key auto_increment,

    nombre varchar(255),

    descripcion text,

    precio decimal(10,2)
);

```

Explicación Estructurada de la base de datos:

La tabla clientes incluye a los clientes que van comprando en la empresa

| cliente_id | nombre | telefono |
|------------|-------------------|------------|
| 1 | Arturo Vargas | 1234567891 |
| 2 | Juan Perez | 1234567892 |
| 3 | Pedro Lopez | 1234567893 |
| 4 | Maria Hernandez | 1234567894 |
| 5 | Josefina Ramirez | 1234567895 |
| 6 | Ricardo Rodriguez | 1234567896 |
| 7 | Luisa Martinez | 1234567897 |
| 8 | Fernando Gonzalez | 1234567898 |
| 9 | Sofia Jimenez | 1234567899 |
| 10 | Alejandro Garcia | 1234567800 |

La tabla de tickets contiene los detalles de la compra al igual que conecta con qué cliente fue el que hizo la compra

| ticket_id | cliente_id | fecha_compra | fecha_entrega | antecipio | precio_total |
|-----------|------------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 1 | 2024-10-30 | 2024-11-02 | 50.00 | 250.00 |
| 2 | 2 | 2024-10-30 | 2024-11-03 | 100.00 | 400.00 |
| 3 | 3 | 2024-10-30 | 2024-11-02 | 30.00 | 170.00 |
| 4 | 4 | 2024-10-30 | 2024-11-03 | 75.00 | 300.00 |

La tabla servicios tiene todos los servicios de la empresa

```
mysql> SELECT * FROM servicio;
```

| servicio_id | nombre | descripcion | precio |
|-------------|------------------|---|--------|
| 1 | Exterior | Limpieza zona exterior + Cinta + Media suela | 150.00 |
| 2 | Completa | Limpieza exterior + Interior + Cintas + Media suela + Desodorante + Desinfección con ósmosis | 200.00 |
| 3 | Exterior | Limpieza completa + Hidratación de piel + Retoque en detalles + Limpieza de suela simple + Resanado | 250.00 |
| 4 | Infantil | Limpieza exterior + Interior + Cintas + Media suela + Desodorante + Desinfección con ósmosis | 69.00 |
| 5 | Boleado | Hidratación de piel + Boleado + Limpieza de suela simple | 60.00 |
| 6 | Gorras | Limpieza Completa | 60.00 |
| 7 | Mochilas - CH | Limpieza zona exterior + Interior | 170.00 |
| 8 | Mochilas - M/G | Limpieza zona exterior + Interior | 250.00 |
| 9 | Bolsas - CH | Limpieza a detalle + Hidratación de piel | 170.00 |
| 10 | Bolsas - M/G | Limpieza a detalle + Hidratación de piel | 250.00 |
| 11 | Resanado | Resanado en resgaduras en piel + retoque de pintura en detalles (No incluye limpieza) | 150.00 |
| 12 | Blanqueamiento | Desoxidación QUÍMICA en media suela | 120.00 |
| 13 | Retoque en Boost | Blanqueamiento en boost con retoque de color. (Duración aproximada 1 mes) | 120.00 |
| 14 | Retoque1 | Detallado en raspones | 80.00 |
| 15 | Retoque2 | Retoque/Renovación de color | 180.00 |
| 16 | Retoque3 | Cambio total de color | 200.00 |
| 17 | Reparacion1 | Costuras | 80.00 |
| 18 | Reparacion2 | Pegado de suela completa | 170.00 |
| 19 | Reparacion3 | Costura de suela completa | 200.00 |
| 20 | Reparacion4 | Cambio de cierres | 120.00 |
| 21 | Reparacion5 | Velcro | 90.00 |
| 22 | Reparacion6 | Hormado | 150.00 |
| 23 | Reparacion7 | Tapas de tacón | 150.00 |
| 24 | Reparacion8 | Tapas de zapato/bota | 200.00 |
| 25 | Reparacion9 | Repelente contra agua | 120.00 |

La tabla de servicio_ticket une los servicios al ticket para ver que servicios se compran en cada ticket

| ticket_id | servicio_id | articulo | imagen | comentario |
|-----------|-------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | Zapatos | imagen_zapatos.jpg | Limpieza básica |
| 1 | 3 | Zapatos | imagen_zapatos.jpg | Resanado incluido |
| 2 | 2 | Zapatos de cuero | imagen_cuero.jpg | Limpieza completa y desinfección |
| 2 | 11 | Zapatos de cuero | imagen_cuero.jpg | Resanado en piel |
| 3 | 6 | Gorra deportiva | imagen_gorra.jpg | Limpieza completa |
| 4 | 9 | Bolsa pequeña | imagen_bolsa.jpg | Limpieza a detalle e hidratación |
| 4 | 12 | Bolsa pequeña | imagen_bolsa.jpg | Blanqueamiento en media suela |

Con esta base de datos podemos ver toda la información de cada cliente y sus compras

Ejemplo de consulta

```
SELECT c.nombre, s.nombre, st.articulo, st.imagen, st.comentario,
t.fecha_compra, t.fecha_entrega, t.anticipo, t.precio_total
FROM cliente c
JOIN ticket t ON c.cliente_id = t.cliente_id
JOIN servicio_ticket st ON t.ticket_id = st.ticket_id
JOIN servicio s ON st.servicio_id = s.servicio_id
WHERE c.nombre = 'Arturo Vargas';
```

| nombre | nombre | articulo | imagen | comentario | fecha_compra | fecha_entrega | anticipo | precio_total |
|---------------|----------|----------|--------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|--------------|
| Arturo Vargas | Exterior | Zapatos | imagen_zapatos.jpg | Limpieza básica | 2024-10-30 | 2024-11-02 | 50.00 | 250.00 |
| Arturo Vargas | Exterior | Zapatos | imagen_zapatos.jpg | Resanado incluido | 2024-10-30 | 2024-11-02 | 50.00 | 250.00 |

Inicio de sesión y creación de cuenta

Se hace una ultima tabla para los usuarios del backend de la empresa

```
CREATE TABLE usuario(
    usuario_id int primary key auto_increment,
    usuario varchar(255) not null,
    passwd varchar(255) not null
);
```