

-ITESM Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro-



Tecnológico de Monterrey

Lab 28: Triggers

-Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)-

DOCENTE:

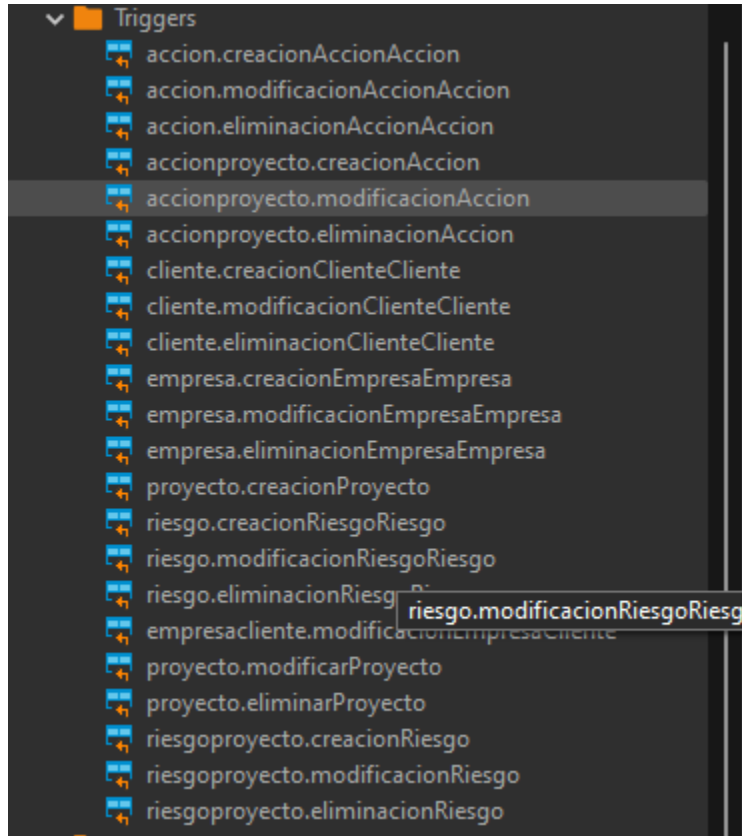
Alejandro Fernández Vilchis
Enrique Alfonso Calderón Balderas
Denisse L. Maldonado Flores

ALUMNO

Mónica Monserrat Martínez Vásquez | [A01710965](#)
Imanol Muñoz Ramirez | [A01701713](#)
Juan Antonio Landeros Velázquez | [A00574000](#)
Armando Méndez Castro | [A01277796](#)

Laboratorio 28
Team ByteME

Para la validación de este laboratorio hemos implementado triggers en nuestro proyecto. Al menos 2 por persona tal como fue indicado



```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER creacionAccionAccion
AFTER INSERT ON accion
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO accionBitacora (idAccion, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idAccion, NOW(), NULL, NULL);
END
```

```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER modificacionAccionAccion
AFTER UPDATE ON accion
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO accionBitacora (idAccion, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idAccion, NULL, NOW(), NULL);
END
```

```

● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER eliminacionAccionAccion
  AFTER DELETE ON accion
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO accionBitacora (idAccion, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (OLD.idAccion, NULL, NULL, NOW());
  END

```

```

● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER creacionAccion
  AFTER INSERT ON accionProyecto
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (NEW.idProyecto, NULL, NOW(), NULL, 'accion');
  END

```

```

● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER eliminacionAccion
  AFTER DELETE ON accionProyecto
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la eliminación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
      OLD.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está eliminando
      NULL,                -- No se está creando nada, por lo tanto, NULL
      NOW(),               -- No se está modificando nada, por lo tanto, NULL
      NULL,               -- Timestamp actual para 'eliminacion'
      'accion'             -- El nombre de la tabla modificada
    );
  END

```

```

● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER modificacionAccion
  AFTER UPDATE ON accionProyecto
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la modificación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
      NEW.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está actualizando
      NULL,                -- La creación no se cambia, por lo tanto, NULL
      NOW(),               -- Timestamp actual para 'modificacion'
      NULL,               -- No es una eliminación, por lo tanto, NULL
      'accion'             -- El nombre de la tabla modificada
    );
  END

```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER creacionClienteCliente
  AFTER INSERT ON cliente
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO clienteBitacora (idCliente, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idCliente, NOW(), NULL, NULL);
  END
```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER modificacionClienteCliente
  AFTER UPDATE ON cliente
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO clienteBitacora (idCliente, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idCliente, NULL, NOW(), NULL);
  END
```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER eliminacionClienteCliente
  AFTER DELETE ON cliente
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO clienteBitacora (idCliente, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (OLD.idCliente, NULL, NULL, NOW());
  END
```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER creacionEmpresaEmpresa
  AFTER INSERT ON empresa
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO empresaBitacora (idEmpresa, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idEmpresa, NOW(), NULL, NULL);
  END
```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER modificacionEmpresaEmpresa
  AFTER UPDATE ON empresa
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO empresaBitacora (idEmpresa, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idEmpresa, NULL, NOW(), NULL);
  END
```

```
● CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER eliminacionEmpresaEmpresa
  AFTER DELETE ON empresa
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    INSERT INTO empresaBitacora (idEmpresa, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (OLD.idEmpresa, NULL, NULL, NOW());
  END
```

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER creacionProyecto
AFTER INSERT ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (NEW.idProyecto, NOW(), NOW(), NULL, NULL);
END

```

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER creacionRiesgoRiesgo
AFTER INSERT ON riesgo
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO riesgoBitacora (idRiesgo, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idRiesgo, NOW(), NULL, NULL);
END

```

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER modificacionRiesgoRiesgo
AFTER UPDATE ON riesgo
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO riesgoBitacora (idRiesgo, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (NEW.idRiesgo, NULL, NOW(), NULL);
END

```

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER eliminacionRiesgoRiesgo
AFTER DELETE ON riesgo
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO riesgoBitacora (idRiesgo, creacion, modificacion, eliminacion)
    VALUES (OLD.idRiesgo, NULL, NULL, NOW());
END

```

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER modificacionEmpresaCliente
AFTER UPDATE ON empresaCliente
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la modificación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
        NEW.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está actualizando
        NULL,                -- La creación no se cambia, por lo tanto, NULL
        NOW(),               -- Timestamp actual para 'modificacion'
        NULL,                -- No es una eliminación, por lo tanto, NULL
        'empresaCliente'     -- El nombre de la tabla modificada
    );
END

```

```

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER modificarProyecto
AFTER UPDATE ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la modificación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
        NEW.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está actualizando
        NULL,                -- La creación no se cambia, por lo tanto, NULL
        NOW(),               -- Timestamp actual para 'modificacion'
        NULL,                -- No es una eliminación, por lo tanto, NULL
        'proyecto'           -- El nombre de la tabla modificada
    );
END

```

```

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER eliminarProyecto
AFTER DELETE ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la eliminación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
        OLD.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está eliminando
        NULL,                -- No se está creando nada, por lo tanto, NULL
        NULL,                -- No se está modificando nada, por lo tanto, NULL
        NOW(),               -- Timestamp actual para 'eliminacion'
        'proyecto'           -- El nombre de la tabla modificada
    );
END

```

```

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER creacionRiesgo
AFTER INSERT ON riesgoProyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (NEW.idProyecto, NULL, NOW(), NULL, 'riesgo');
END

```

```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER modificacionRiesgo
AFTER UPDATE ON riesgoProyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la modificación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
        NEW.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está actualizando
        NULL,                -- La creación no se cambia, por lo tanto, NULL
        NOW(),               -- Timestamp actual para 'modificacion'
        NULL,                -- No es una eliminación, por lo tanto, NULL
        'riesgo'             -- El nombre de la tabla modificada
    );
END
```

```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' TRIGGER eliminacionRiesgo
AFTER DELETE ON riesgoProyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    -- Inserta un nuevo registro en proyectoBitacora para registrar la eliminación
    INSERT INTO proyectoBitacora (idProyecto, creacion, modificacion, eliminacion, tablaModificada)
    VALUES (
        OLD.idProyecto,      -- idProyecto de la fila que se está eliminando
        NULL,                -- No se está creando nada, por lo tanto, NULL
        NOW(),               -- No se está modificando nada, por lo tanto, NULL
        NULL,                -- Timestamp actual para 'eliminacion'
        'riesgo'             -- El nombre de la tabla modificada
    );
END
```