

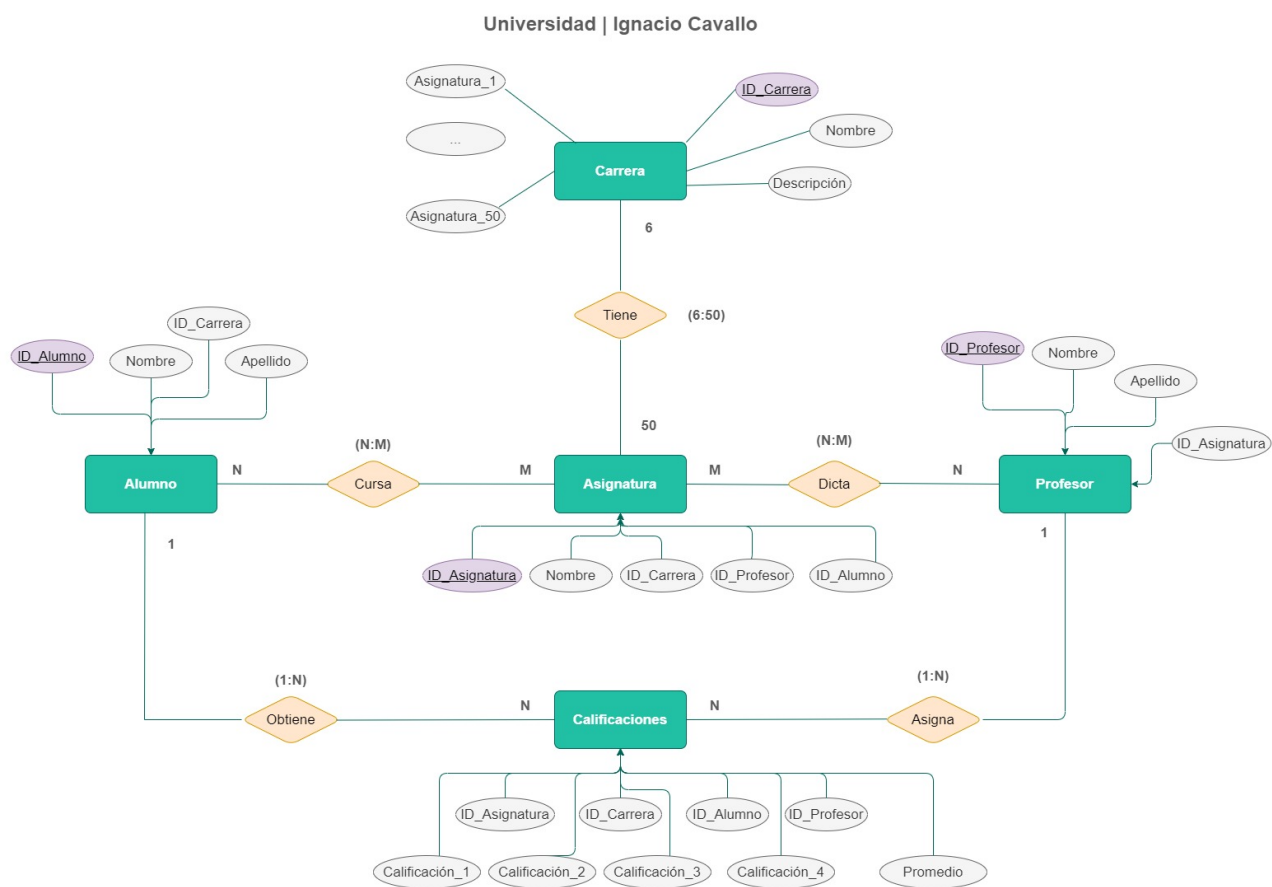
# MODULO 2 - Base de Datos | Ignacio Cavallo

## Clase 33 | 14-06

Aprendimos como usar Workbench, para realizar diagramas entidad relación, y poder exportarlos al modelo. Se nos requirió que pasáramos los ejercicios anteriores

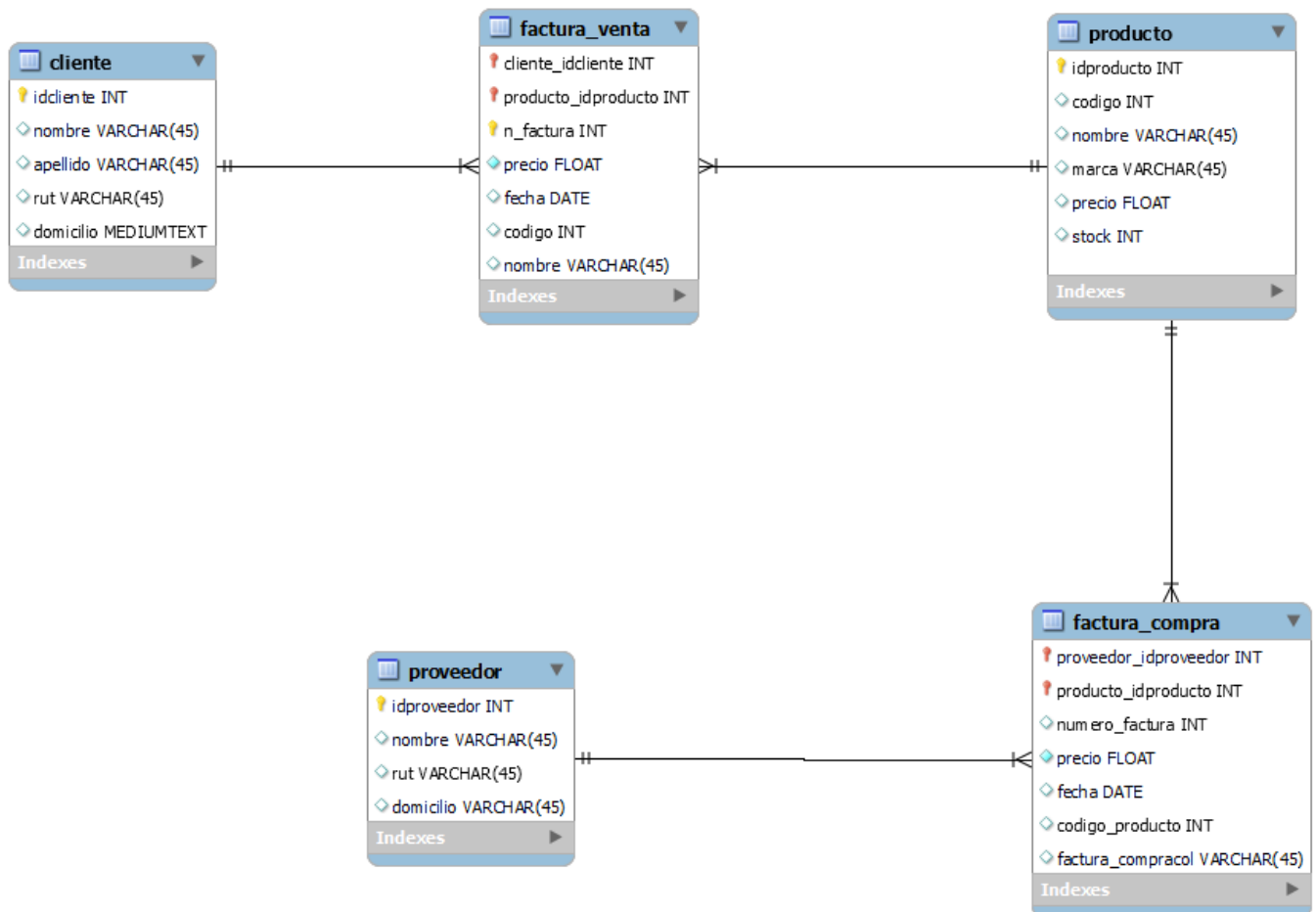
### Primera Parte

Terminamos los ejercicios que realizamos la clase pasada.



### Segunda Parte

Como aprendimos como diagramar en Workbench, usando lo anterior, comenzamos a modelar.



Acá está el código de SQL generado por workbench:

```

-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-- -----
-- Schema videojuegos
-- -----

-- -----
-- Schema videojuegos
-- -----

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `videojuegos` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
  
```

```

USE `videojuegos` ;

-----
-- Table `videojuegos`.`producto`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `videojuegos`.`producto` (
  `idproducto` INT NOT NULL,
  `codigo` INT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,
  `marca` VARCHAR(45) NULL,
  `precio` FLOAT NULL,
  `stock` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`idproducto`))
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `videojuegos`.`cliente`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `videojuegos`.`cliente` (
  `idcliente` INT NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,
  `apellido` VARCHAR(45) NULL,
  `rut` VARCHAR(45) NULL,
  `domicilio` MEDIUMTEXT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcliente`))
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `videojuegos`.`factura_venta`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `videojuegos`.`factura_venta` (
  `cliente_idcliente` INT NOT NULL,
  `producto_idproducto` INT NOT NULL,
  `n_factura` INT NOT NULL,
  `precio` FLOAT NOT NULL,
  `fecha` DATE NULL,
  `codigo` INT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`cliente_idcliente`, `producto_idproducto`, `n_factura`),
  INDEX `fk_cliente_has_producto_producto1_idx` (`producto_idproducto` ASC)
VISIBLE,
  INDEX `fk_cliente_has_producto_cliente_idx` (`cliente_idcliente` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_cliente_has_producto_cliente`
    FOREIGN KEY (`cliente_idcliente`)
      REFERENCES `videojuegos`.`cliente` (`idcliente`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_cliente_has_producto_producto1`
    FOREIGN KEY (`producto_idproducto`)
      REFERENCES `videojuegos`.`producto` (`idproducto`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)

```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `videojuegos`.`proveedor`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `videojuegos`.`proveedor` (  
  `idproveedor` INT NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `rut` VARCHAR(45) NULL,  
  `domicilio` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`idproveedor`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `videojuegos`.`factura_compra`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `videojuegos`.`factura_compra` (  
  `proveedor_idproveedor` INT NOT NULL,  
  `producto_idproducto` INT NOT NULL,  
  `numero_factura` INT NULL,  
  `precio` FLOAT NOT NULL,  
  `fecha` DATE NULL,  
  `codigo_producto` INT NULL,  
  `factura_compracol` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`proveedor_idproveedor`, `producto_idproducto`),  
  INDEX `fk_proveedor_has_producto_producto1_idx` (`producto_idproducto` ASC)  
VISIBLE,  
  INDEX `fk_proveedor_has_producto_proveedor1_idx` (`proveedor_idproveedor` ASC)  
VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_proveedor_has_producto_proveedor1`  
    FOREIGN KEY (`proveedor_idproveedor`)  
    REFERENCES `videojuegos`.`proveedor` (`idproveedor`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_proveedor_has_producto_producto1`  
    FOREIGN KEY (`producto_idproducto`)  
    REFERENCES `videojuegos`.`producto` (`idproducto`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```