



**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS  
SUPERIORES DE MONTERREY**

---

# Avance del proyecto 3: Creación de la Base de Datos

**Equipo:** Systarch

**Grupo:** 502

**Integrantes:**

Diego Vega Camacho - A01704492  
Alan Patricio González Bernal - A01067546  
Ian Joab Padrón Corona - A01708940  
José Emiliano Riosmena Castañón - A01704245  
Alan Rodrigo Castillo Sánchez - A01708668  
Arturo Cristián Díaz López - A01709522

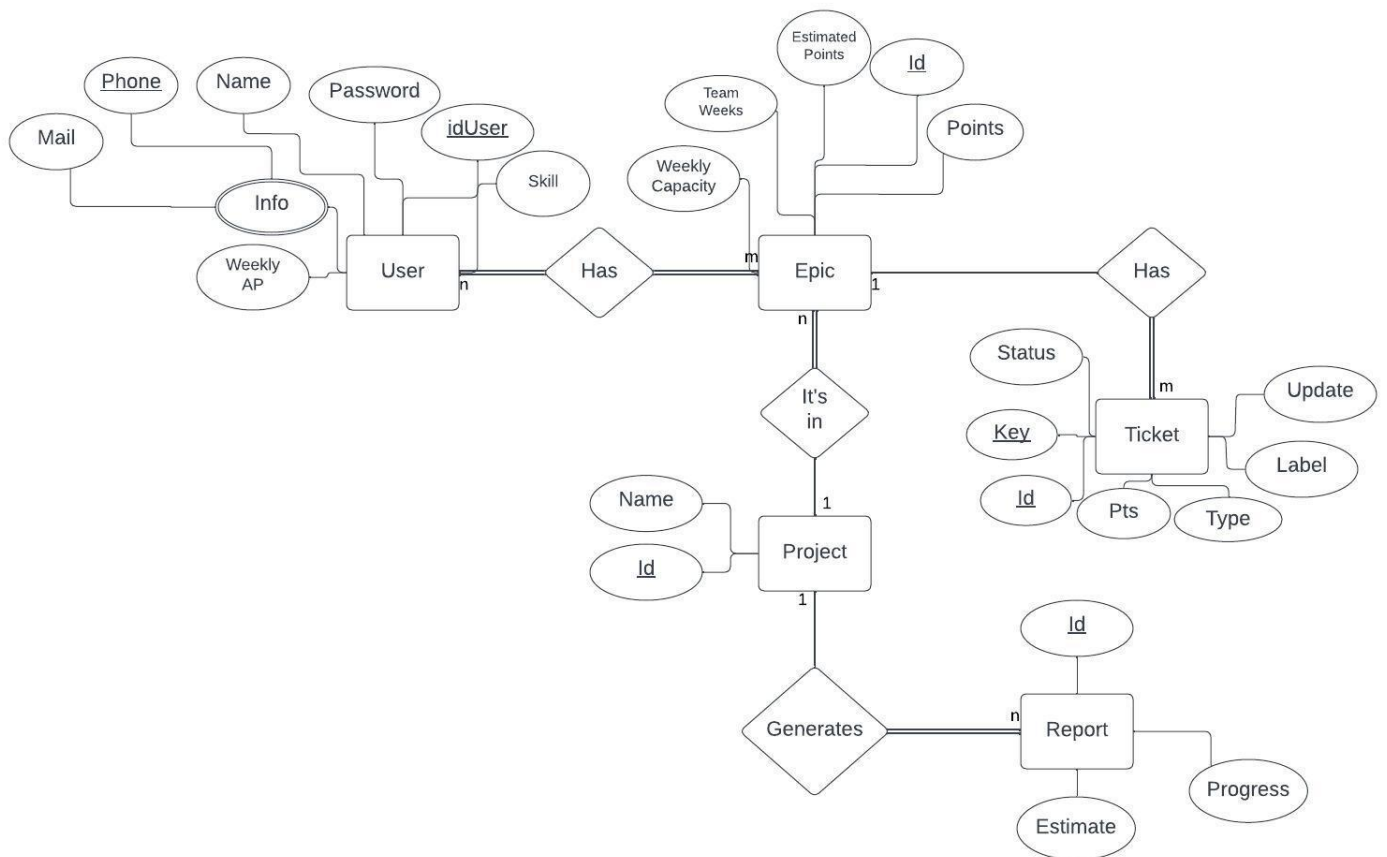
**Profesor:**

Ricardo Cortés

Eduardo Juárez

6 de Marzo, 2023

**Tablas Correspondientes (Modelo Relacional Revisado)** (1 punto): Establecerán las tablas con las que tu modelo se instrumentará en una base de datos relacional. Como te habrás dado cuenta en este caso solo son mejoras o refinamientos a tu avance anterior. Se espera que el modelo entregado haya sido revisado en compañía del profesor y nuevamente validado por el cliente. (**nombre del Mer\_Revisado.doc**)



**Tablas del proyecto** (2 puntos): En base al modelo relacional que definiste en la entrega anterior, debes definir el script para crear las tablas, incluyendo los constraints de llaves primarias y foráneas. (**nombre del script estructura.sql**)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.1.2
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: localhost:3306
-- Generation Time: Mar 09, 2023 at 09:29 PM
-- Server version: 5.7.24
-- PHP Version: 8.0.1

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Database: `systarch`
--

--
-- Table structure for table `epics`
--

CREATE TABLE `epics` (
  `epic_ID` varchar(100) NOT NULL,
  `user_ID` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
`ticket_ID` varchar(100) DEFAULT NULL,  
`project_ID` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Table structure for table `projects`  
--
```

```
CREATE TABLE `projects` (  
  `project_ID` varchar(100) NOT NULL,  
  `project_Name` varchar(100) NOT NULL,  
  `report_ID` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Table structure for table `reports`  
--
```

```
CREATE TABLE `reports` (  
  `report_ID` varchar(100) NOT NULL,  
  `report_Progress` int(100) DEFAULT NULL,  
  `report_Estimated` int(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Table structure for table `tickets`  
--
```

```
CREATE TABLE `tickets` (  
  `ticket_ID` varchar(100) NOT NULL,  
  `ticket_Key` varchar(100) NOT NULL,  
  `ticket_Status` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
`ticket_Points` int(15) DEFAULT NULL,
`ticket_Type` char(5) DEFAULT NULL,
`ticket_Label` varchar(300) DEFAULT NULL,
`ticket_Update` date DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

-- -----

--
-- Table structure for table `users`
--

CREATE TABLE `users` (
  `user_ID` varchar(100) NOT NULL,
  `user_Password` varchar(100) NOT NULL,
  `user_Name` varchar(100) NOT NULL,
  `user_Phone` int(10) DEFAULT NULL,
  `user_Mail` varchar(100) NOT NULL,
  `user_WeeklyAgilePoints` int(50) DEFAULT NULL,
  `user_Skill` char(2) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Indexes for dumped tables
--

--
-- Indexes for table `epics`
--

ALTER TABLE `epics`
  ADD PRIMARY KEY (`epic_ID`),
  ADD KEY `user_ID` (`user_ID`,`ticket_ID`,`project_ID`),
  ADD KEY `project_ID` (`project_ID`),
  ADD KEY `ticket_ID` (`ticket_ID`);

--
-- Indexes for table `projects`
--
```

```
ALTER TABLE `projects`
  ADD PRIMARY KEY (`project_ID`),
  ADD KEY `report_ID` (`report_ID`);

--
-- Indexes for table `reports`
--
ALTER TABLE `reports`
  ADD PRIMARY KEY (`report_ID`);

--
-- Indexes for table `tickets`
--
ALTER TABLE `tickets`
  ADD PRIMARY KEY (`ticket_ID`);

--
-- Indexes for table `users`
--
ALTER TABLE `users`
  ADD PRIMARY KEY (`user_ID`);

--
-- Constraints for dumped tables
--

--
-- Constraints for table `epics`
--
ALTER TABLE `epics`
  ADD CONSTRAINT `epics_ibfk_1` FOREIGN KEY (`user_ID`)
REFERENCES `users` (`user_ID`),
  ADD CONSTRAINT `epics_ibfk_2` FOREIGN KEY (`project_ID`)
REFERENCES `projects` (`project_ID`),
  ADD CONSTRAINT `epics_ibfk_3` FOREIGN KEY (`ticket_ID`)
REFERENCES `tickets` (`ticket_ID`);

--
-- Constraints for table `projects`
```

```
--  
  
ALTER TABLE `projects`  
  ADD CONSTRAINT `projects_ibfk_1` FOREIGN KEY (`report_ID`)  
REFERENCES `reports` (`report_ID`);  
COMMIT;  
  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */
```

**Prototipo de navegación de la aplicación web** (2 puntos): Debe presentarse un prototipo completamente navegable que cumpla con las expectativas del cliente relacionadas con la interface, como colores institucionales, secuencia de navegación, mensajes de retroalimentación, layout de reportes.

<https://app.uizard.io/p/dfafedb9>

**Carga de datos y su script correspondiente**(4 puntos): Las tablas deben contener una muestra representativa de datos que permita consultarlas. Una muestra representativa de datos es aquella que hace referencia a datos que pudieran ser equivalente en extensión, formato y valor a los reales. Por ejemplo, para el registro de un nombre completo, sería un dato representativo: "Juan Manuel González de Cossío". **No** son datos representativos: "Prueba Prueba Ejemplo Ejemplo2", "Nombre Nombre2 Apellido\_paterno, Apellido\_materno".

---