

Universidad Autónoma del Carmen

Especificación de Requisitos de Software (ERS)



Prototipo funcional de sistema web para venta online
“UNACAR” (System Events)

190038 Ramon Jesús Puch

Ficha del Documento	2
Introducción	4
Propósito	4
Ámbito del sistema	4
Definiciones, Acrónimos y abreviaturas	6
Referencias	6
Visión General del documento	7
Descripción General.....	8
Perspectiva del Producto.....	8
Funciones del Producto	8
Características de Usuario	9
Limitaciones Generales	9
Supuestos y dependencias	10
Requisitos Específicos	11
Modelo Funcional	11
Especificaciones de procesos.....	14
Modelado de datos.....	16
Modelo Físico	16
Esquema	17
Mockups.....	22
Inicio	22
Interfaz equipos	23
Interfaz Jueces	24
Interfaz Administrador	25

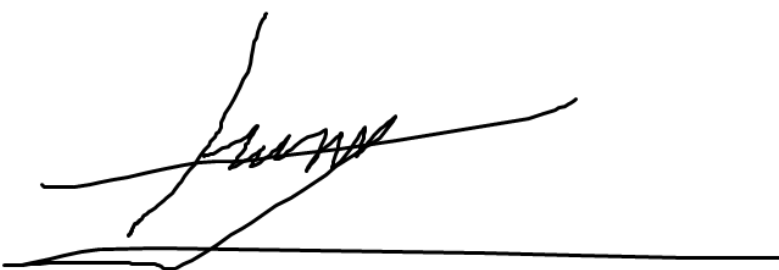
Ficha del Documento

Fecha	Revisión	Autor
12/03/2023	No. 4	Ramon Jesus Puch

Documento válido por:

Por el director del área de desarrollo de negocios	Por el director general de la empresa (CEO)
Ing. Puch Ramon Jesus	Ing. Puch Ramon Jesus

Por el Cliente (Datos de la empresa)

Nombre de la empresa:	Unacar
Giro de la empresa:	Educativo
Dirección de la empresa:	Calle. 56 4, Benito Juárez
Nombre del representante Legal o Gerente general o presidente de la empresa	Jesus Puch
Firma de conformidad:	

Supervisión por actividades:

AREA	SUPERVISOR
Modelado de datos y análisis de sistemas	Dr. José Felipe Cocón Juárez
Análisis y diseño de sistemas	Dra. Ana Canepa Saenz
Diseño de interfaces	Mtra. Dámaris Pérez Cruz
Evaluación y pruebas	Mtra. Patricia Zavaleta Carrillo

Introducción

Este trabajo aborda un documento que redacta las especificaciones de requerimientos de software (ERS). El cual se enfocará en el desarrollo de un sistema de perfiles múltiples para la administración eventos de diversas festividades en la facultad de ciencias de la información. Este documento tiene implementado el estándar de especificaciones de software, el IEEE 830-1998

Propósito

El principal objetivo de este trabajo es la especificación de un informa detallado sobre las funciones y características necesarias para el uso del sistema que se va a estar desarrollado, este documento formal contendrá todos los detalles que pide el desarrollo de administración de eventos, en este trabajo abordares como dirección al cliente y la institución UNACAR que hará uso del sistema

Ámbito del sistema

El sistema se desarrollará par el ámbito educativo el cual será como implementación para maximizar los procesos de calificación de los grupos existentes en determinados eventos, el cual tiene la principal característica de tener multi roles ya que no se enfoca en un usuario estándar si no en usuario específicos como los son el administrador, juez y jefe de equipo

El nombre asignado al sistema a implementar se conocerá como System Events en reconocimiento del enfoque del sistema y haciendo alusión al nombre de la institución

El sistema contara con las siguientes funciones principales

- **Registros de jueces y jefes de equipo**
- **Gestión de administración para las modificaciones de datos e ingreso de usuarios**
- **Gestión de eventos**
- **Sección de monitoreos de puntuación de los equipos**
- **Gestión de usuarios**

Los beneficios del sistema es implementar una automatización de procesos básicos en el momento de calificar al equipo durante los eventos, implementado a través de un sitio web destinado para satisfacer esta problemática. Se incorpora un seguimiento para obtener de manera directa y visual los resultados de los jueces.

Objetivos del sistema son:

- **Creación de un sitio web que gestión los eventos que se realizan durante las festividades de igual manera poder calificar los equipos participantes.**
- **Establecer las normas de accesibilidad web para un desarrollo integro**
- **Cumplir con las funciones establecidas anteriormente para la gestión de eventos**
- **Automatizar el proceso de calificación de los eventos**
- **Facilitar al administrador los datos requeridos para su monitориamente**
- **Contribuir a la institución por medio de un sistema en el cual puede ser aplicado en distintas facultades por la intuición que se tendrá**

Definiciones, Acrónimos y abreviaturas

Abreviaturas	Significado
SystemEvents	Nombre del sistema
Usuario	Persona que usara el sistema.
Desarrollador	Persona encargada de realizar el sistema.
RU	Requerimiento de Usuario
ERS	Especificación de Requerimientos de Software.
Gestión	Conjunto de operaciones que se realizan para dirigir y administrar un negocio o una empresa
Accesibilidad	Posibilidad de acceder a cierta cosa o facilidad para hacerlo.
Web	Conjunto de información que se encuentra en una dirección determinada de internet.
Accesibilidad web	Abarca todas las discapacidades que afectan al acceso a la Web, incluyendo: auditivas; cognitivas; neurológicas; físicas ...

Referencias

Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830. (2008, 22 octubre). fdi.ucm. <https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf>

Visión General del documento

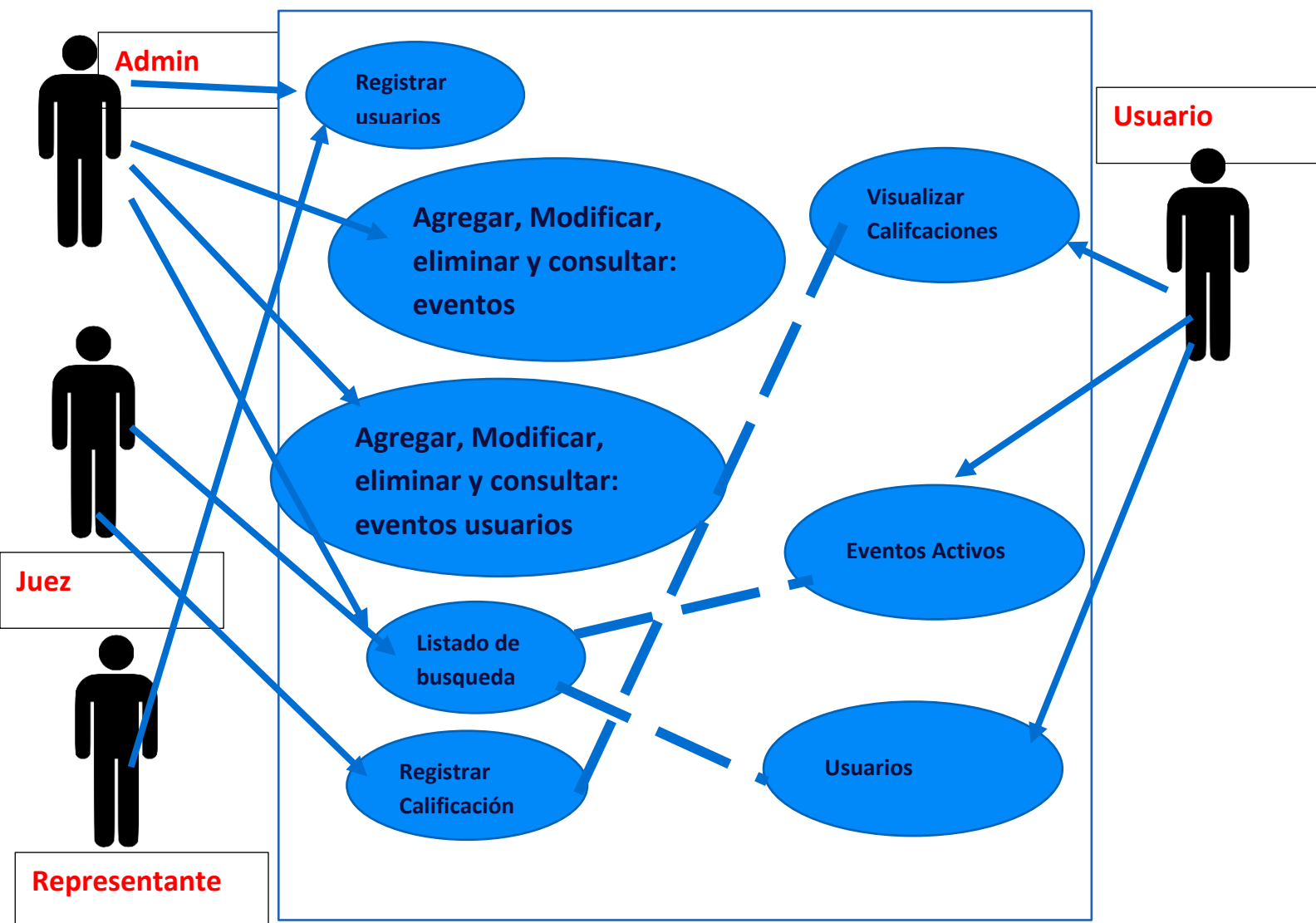
Se elaborará la creación de un sistema en el cual se asignan las funciones previamente mencionadas en los ámbitos de este documento, además se mostrar y analizara las características y limitación que tendrá el sistema. Haciendo uso del documento de requerimiento de usuario (RU) para el análisis y el ERS

Descripción General

Perspectiva del Producto

A futuro se espera que el sistema se le agregan nuevos complementos u funciones para mejorar la velocidad en la cual se interactúa con los componentes de igual manera las aplicaciones de frameworks para una mejor aplicación de la accesibilidad web y complementar a partir de los frameworks la manera en la que se manipulan los datos para que tenga una mayor seguridad y no puedan ser cambiados por tercero. Una de las funciones de las cuales se espera integrar es la de reporte de eventos para la visualización de los datos para realizar estadística de que tan satisfactorio son los eventos en los estudiante

Funciones del Producto



Características de Usuario

El sistema contara con 4 tipos de usuarios los cuales tendrá su interfaz pertenecientes de las cuales son: Administrador, Juez, Representante y Ranking.

El usuario representante es capaz de hacer registro en los eventos e inscribirse a los integrantes de su mismo equipo, de igual manera los puede eliminar en dado caso,

El usuario juez visualiza como está organizado y relacionados las reglas antes de proceder a la calificación del equipo en dado evento activo el cual puede asignar la calificación y obtener la visualización de las rubricas para el evento activo.

El usuario ranking mostrara un reporte de las calificaciones que tiene los equipos a partir de las asignadas por los jueces en después de la asignación de calificación, el cual solo está activo mientras haya evento,

Limitaciones Generales

Como principales limitaciones del Sistema “UNAEVENTOS”

El sistema no contara con reportes de equipos y calificaciones obtenidas después de los eventos

El Sistema tiene como función principal administrar eventos actuales los cuales solo mantendrá datos anteriores en algunos casos.

El Sistema tiene la dependencia en funcionar en base a los registros que realice el administrador antes de los eventos.

El Sistema no contendrá algunos puntos de la accesibilidad como lo son el cambio de color, Aumento o Disminución del tamaño de las letras.

El Sistema no es accesible sin internet debido a que es resguardado en un repositorio.

Supuestos y dependencias

El sistema es una aplicación web al 100% funcional para cualquier dispositivo con acceso a internet. Para su correcto funcionamiento se debe colocar las resoluciones hp o full hp para la mejor visualización de los componentes de este sitio, Este sistema es muy dependiente de las primeras entradas de datos que sean colocados por medio del administrador ya que es el único que puede realizar las funciones principales dentro del sistema para poder administrar las demás interfaces.

Requisitos Específicos

Modelo Funcional

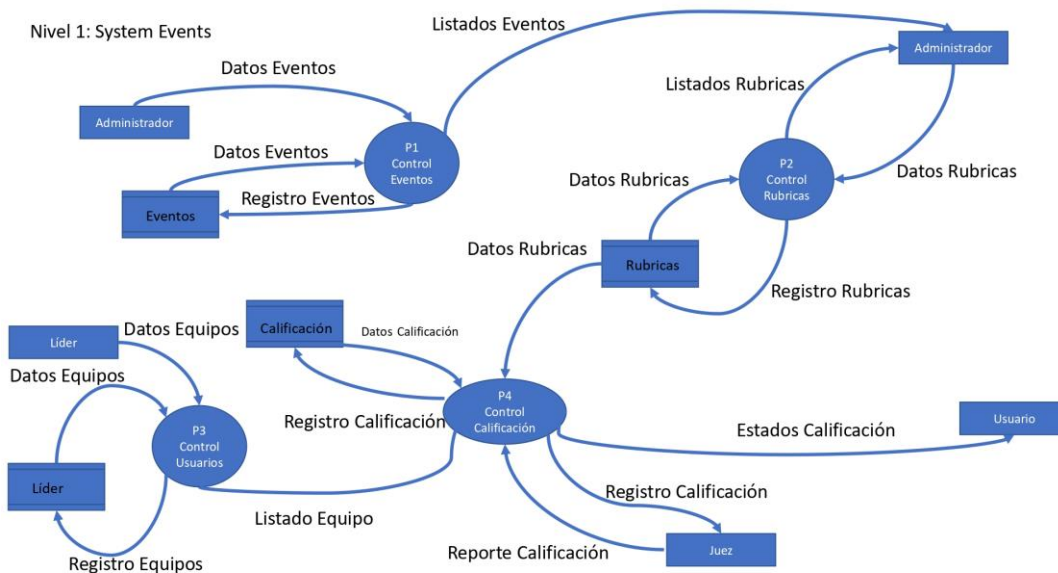
Nivel 0

Nivel 0: Diagrama de Contexto

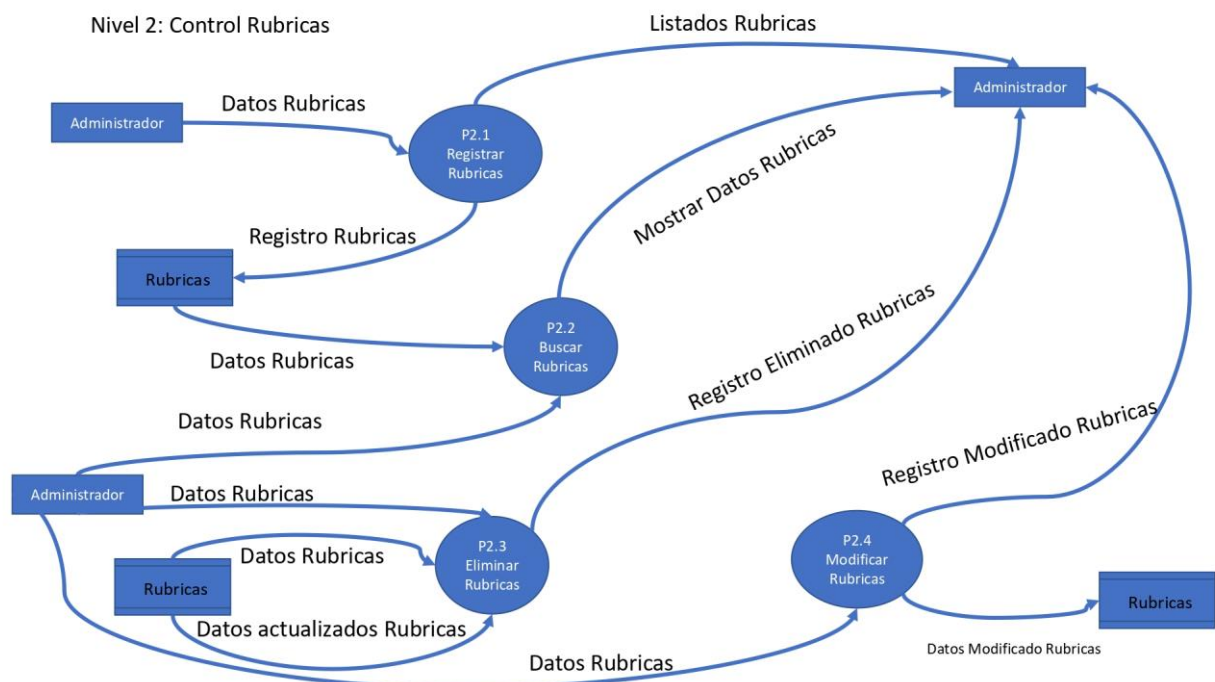
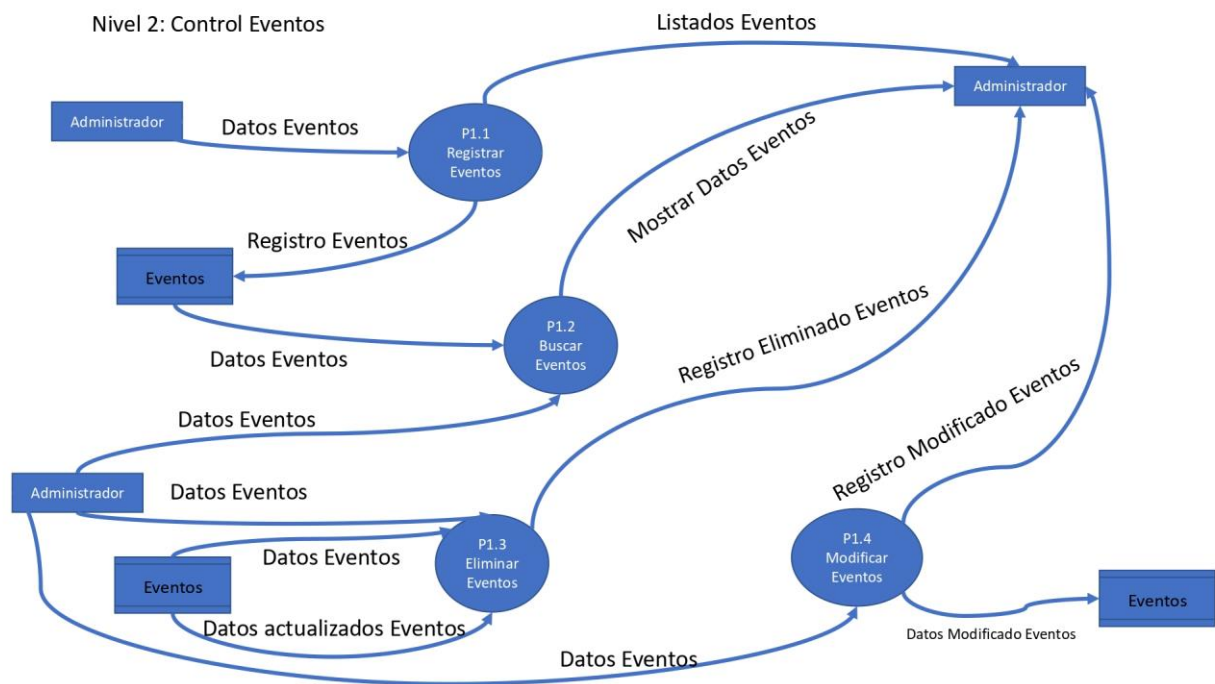


Nivel 1

Nivel 1: System Events

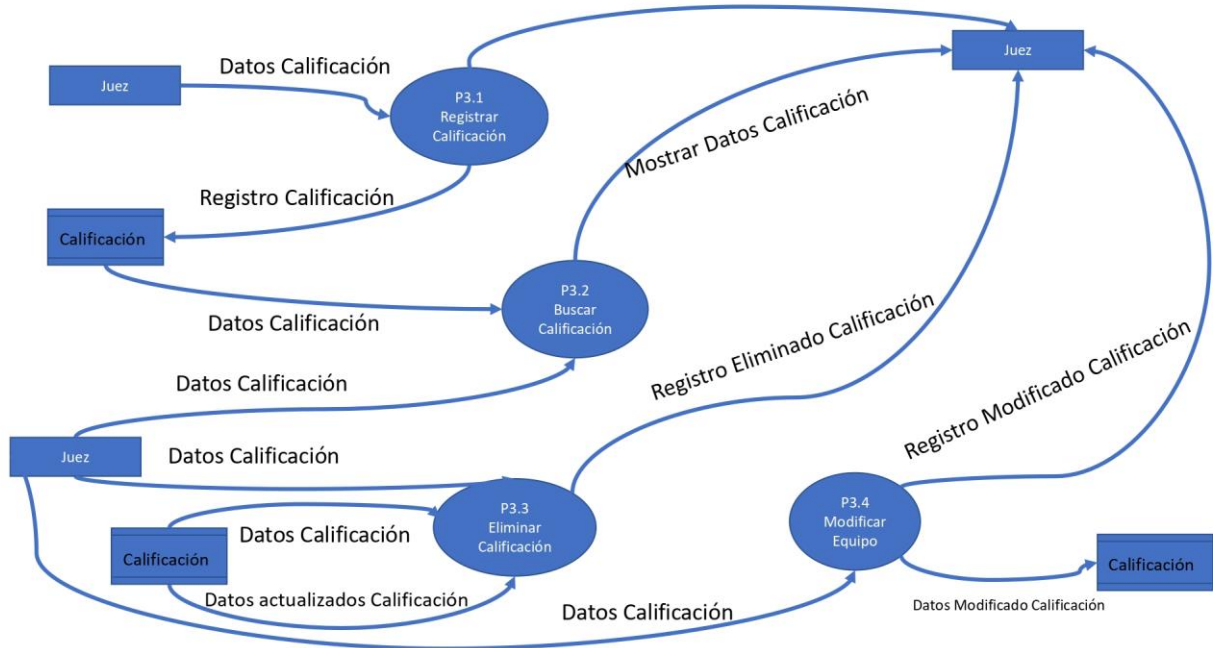


Nivel 2:



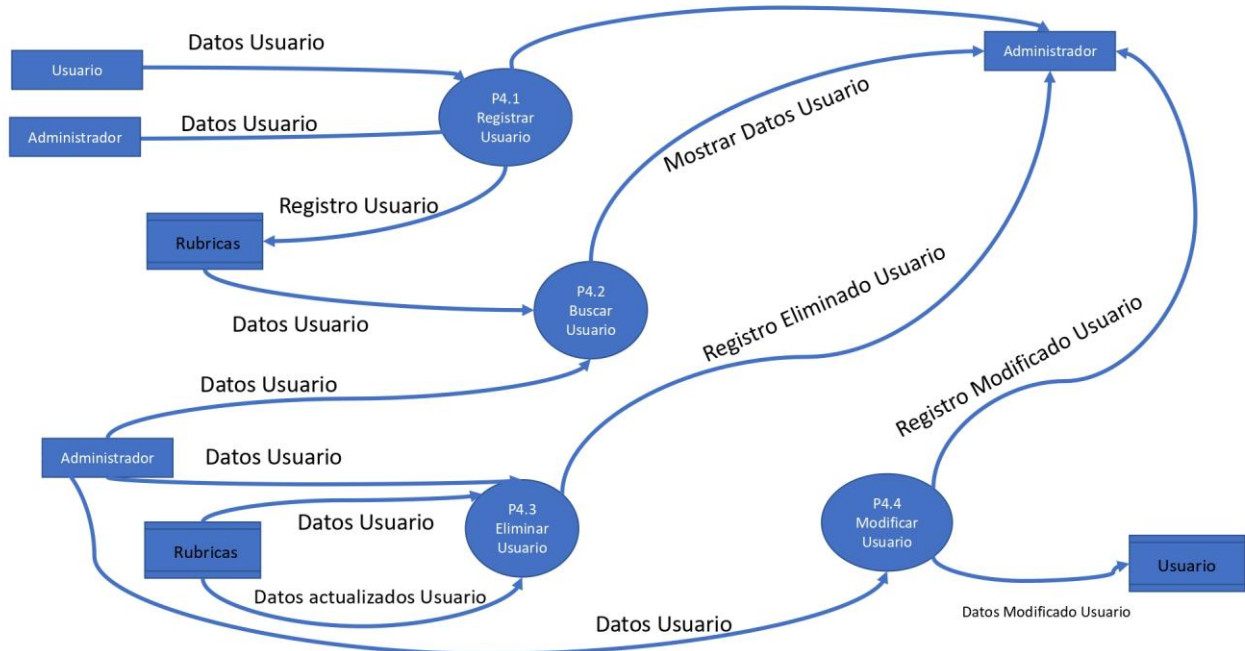
Nivel 2: Control Calificación

Listados Calificación



Nivel 2: Control Usuario

Listados Usuario



Especificaciones de procesos

Especificaciones de procesos de Eventos		
Entrada	Proceso	Salida
Datos Eventos	Registro de Eventos	Se almacenan los datos en la base de datos Listado de eventos al Administrador
Datos Eventos	Eliminación de Eventos	Datos de Eventos Actualizados
Datos Eventos	Modificación de Eventos	Datos de Eventos Actualizados
Datos Eventos	Búsqueda de Eventos	Datos de Eventos Solicitados

Especificaciones de procesos de Rubricas		
Entrada	Proceso	Salida
Datos Rubricas	Registro de Rubricas	Se almacenan los datos en la base de datos Listado de Rubricas al Administrador
Datos Rubricas	Eliminación de Rubricas	Datos de Rubricas Actualizados
Datos Rubricas	Modificación de Rubricas	Datos de Rubricas Actualizados
Datos Rubricas	Búsqueda de Rubricas	Datos de Rubricas Solicitados

Especificaciones de procesos de Calificación

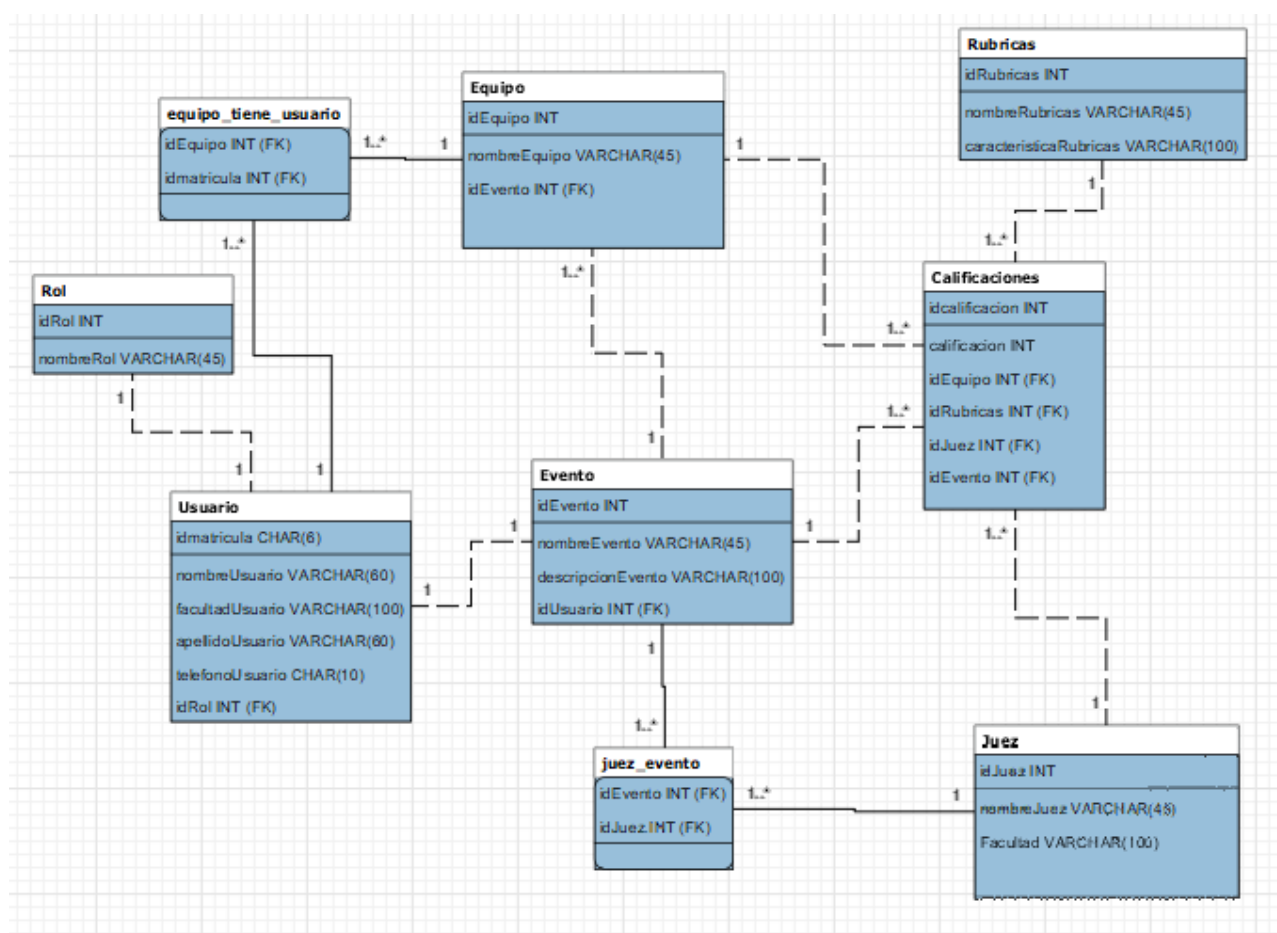
Entrada	Proceso	Salida
Datos Calificación	Registro de Calificación	Se almacenan los datos en la base de datos Listado de Calificación al Sistema
Datos Calificación	Eliminación de Calificación	Datos de Calificación Actualizados
Datos Calificación	Modificación de Calificación	Datos de Calificación Actualizados
Datos Calificación	Búsqueda de Calificación	Datos de Calificación Solicitados

Especificaciones de procesos de Usuario

Entrada	Proceso	Salida
Datos Usuario	Registro de Usuario	Se almacenan los datos en la base de datos Listado de Usuario al Administrador
Datos Usuario	Eliminación de Usuario	Datos de Usuario Actualizados
Datos Usuario	Modificación de Calificación	Datos de Calificación Actualizados
Datos Usuario	Búsqueda de Usuario	Datos de Usuario Solicitados

Modelado de datos

Modelo Físico



Esquema

```
- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Wed Mar 15 21:43:31 2023
-- Model: New Model    Version: 1.0
-- 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 EventoFCI
-- -----

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `EventoFCI` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `EventoFCI` ;

-- -----
-- Table `Rol`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Rol` (
  `idRol` INT NOT NULL,
  `nombreRol` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`idRol`),
  UNIQUE INDEX `idRol_UNIQUE` (`idRol` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

-- -----
-- Table `Usuario`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Usuario` (
  `idmatricula` CHAR(6) NOT NULL,
  `nombreUsuario` VARCHAR(60) NULL,
  `facultadUsuario` VARCHAR(100) NULL,
  `apellidoUsuario` VARCHAR(60) NULL,
  `telefonoUsuario` CHAR(10) NULL,
  `idRol` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idmatricula`),
  CONSTRAINT `fk_usuario_rol1`
    FOREIGN KEY (`idRol`)
```

```

REFERENCES `Rol` (`idRol`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `Evento`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Evento` (
  `idEvento` INT NOT NULL,
  `nombreEvento` VARCHAR(45) NULL,
  `descripcionEvento` VARCHAR(100) NULL,
  `idUsuario` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idEvento`),
  CONSTRAINT `fk_evento_usuario1`
    FOREIGN KEY (`idUsuario`)
    REFERENCES `Usuario` (`idmatricula`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `Rubricas`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Rubricas` (
  `idRubricas` INT NOT NULL,
  `nombreRubricas` VARCHAR(45) NULL,
  `caracteristicaRubricas` VARCHAR(100) NULL,
  PRIMARY KEY (`idRubricas`),
  UNIQUE INDEX `idParametro_UNIQUE` (`idRubricas` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `Juez`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Juez` (
  `idJuez` INT NOT NULL,
  `nombreJuez` VARCHAR(45) NULL,
  `Facultad` VARCHAR(100) NULL,
  PRIMARY KEY (`idJuez`),
  UNIQUE INDEX `idjuez_UNIQUE` (`idJuez` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `juez_evento`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `juez_evento` (
  `idEvento` INT NOT NULL,
  `idJuez` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idEvento`, `idJuez`),
  CONSTRAINT `fk_evento_has_juez_evento1`
    FOREIGN KEY (`idEvento`)
    REFERENCES `Evento` (`idEvento`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_evento_has_juez_juez1`
    FOREIGN KEY (`idJuez`)
    REFERENCES `Juez` (`idJuez`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `Equipo`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Equipo` (
  `idEquipo` INT NOT NULL,
  `nombreEquipo` VARCHAR(45) NULL,
  `idEvento` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idEquipo`),
  CONSTRAINT `fk_equipo_evento1`
    FOREIGN KEY (`idEvento`)
    REFERENCES `Evento` (`idEvento`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `Calificaciones`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Calificaciones` (
  `idcalificacion` INT NOT NULL,
  `calificacion` INT NULL,
  `idEquipo` INT NOT NULL,

```

```

`idRubricas` INT NOT NULL,
`idJuez` INT NOT NULL,
`idEvento` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idcalificacion`),
CONSTRAINT `fk_calificaciones_equipo1`
  FOREIGN KEY (`idEquipo`)
  REFERENCES `Equipo` (`idEquipo`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_calificaciones_parametro1`
  FOREIGN KEY (`idRubricas`)
  REFERENCES `Rubricas` (`idRubricas`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_calificaciones_juez1`
  FOREIGN KEY (`idJuez`)
  REFERENCES `Juez` (`idJuez`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_calificaciones_evento1`
  FOREIGN KEY (`idEvento`)
  REFERENCES `Evento` (`idEvento`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `equipo_tiene_usuario`
-----

```

```

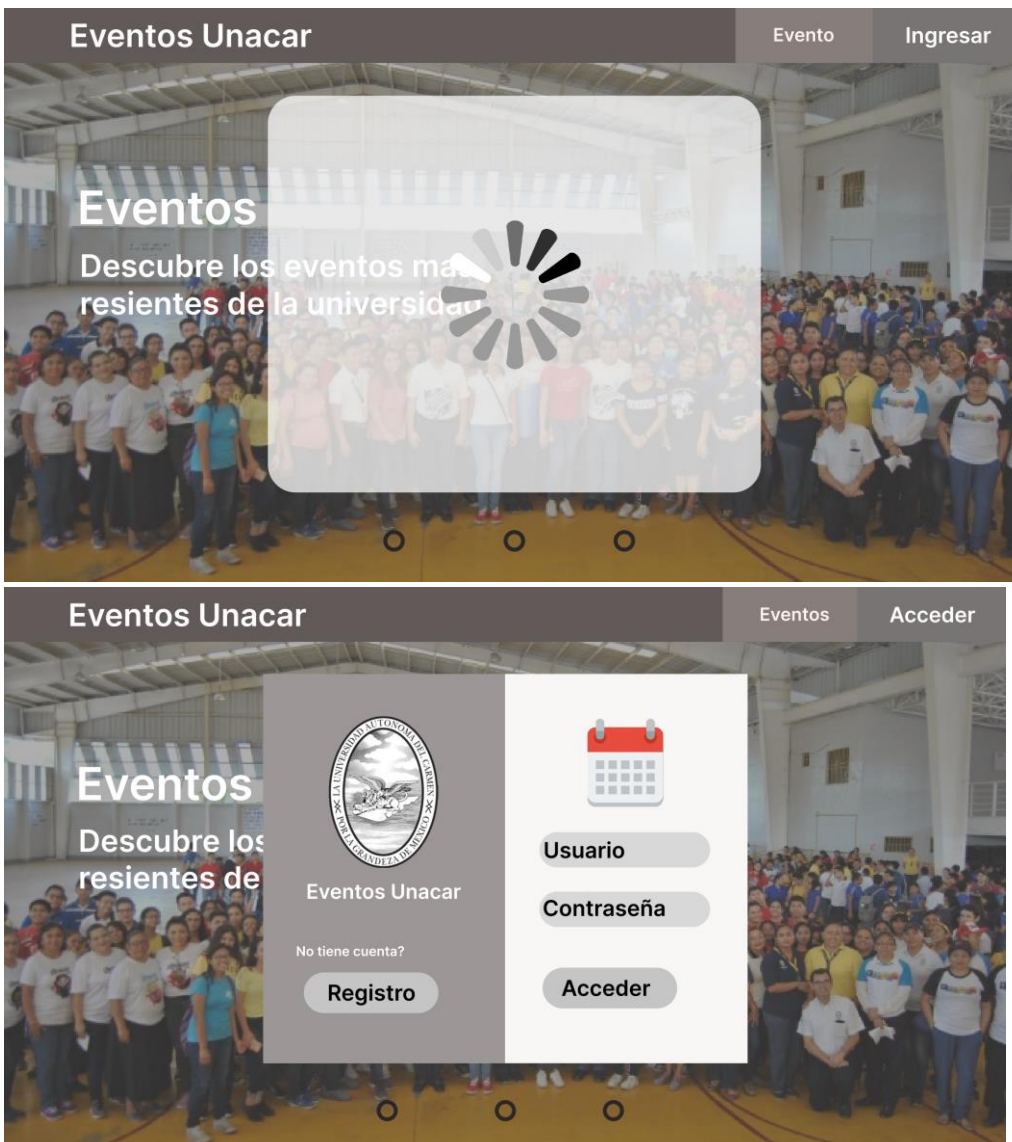
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `equipo_tiene_usuario` (
  `idEquipo` INT NOT NULL,
  `idmatricula` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idEquipo`, `idmatricula`),
  CONSTRAINT `fk_equipo_has_usuario_equipo1`
    FOREIGN KEY (`idEquipo`)
    REFERENCES `Equipo` (`idEquipo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_equipo_has_usuario_usuario1`
    FOREIGN KEY (`idmatricula`)
    REFERENCES `Usuario` (`idmatricula`)
    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;
```

Mockups

Inicio



Eventos Unacar

Evento Acceder

Registro Sistema Eventos Unacar X

Usuario Contraseña

Nombre apellido

telefono V

Estudiante Juez

Aceptar

Interfaz equipos

Sistema de Selecion de Eventos

Evento

Inicio

Eventos

Equipos

Eventos Activos

Independencia Halloween Navidad

Sistema de Selecion de Eventos

Evento

Inicio

Eventos

Equipos

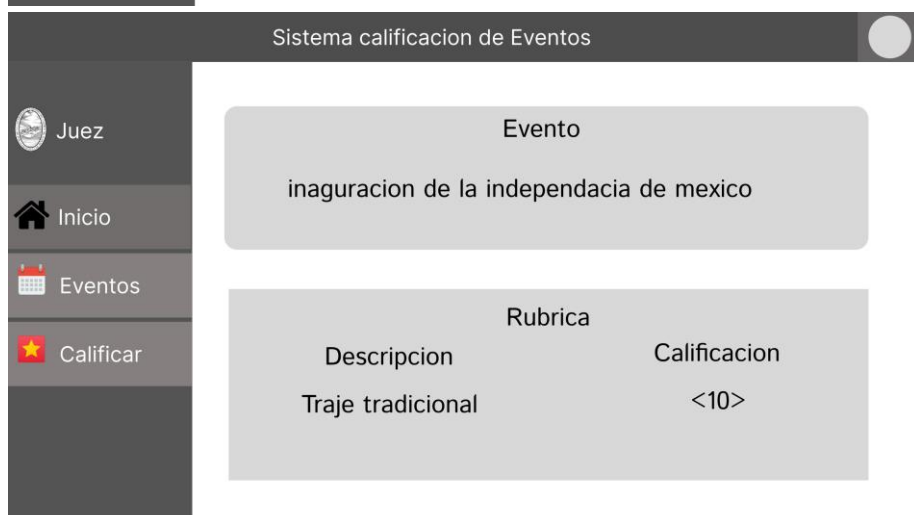
eventos

Codigo inscribirse

dia del estudiante
mejorarn la convivencia
estado: inscrito
equipo: invencibles



Interfaz Jueces





Interfaz Administrador



Administracion del sistema eventos

Administrador

Inicio

Eventos

Usuarios

Ajustes

Eventos

20230Agos Independencia recuerdo mexicano

Agregar Editar

Modificar Eliminar

Rubricas

Traje Tipo de vestimenta y calidad 10

Agregar Editar

Modificar Eliminar

Administracion del sistema eventos

Administrador

Inicio

Eventos

Usuarios

Ajustes

Usuarios

Agregar Editar Modificar Eliminar

Ramon Puch 123 9381235790 Estudiante

Jueces

Felipe Cocon
Alonso

Equipos

Dinamita
Amigos

Interfaz final

Eventos Unacar						Evento	Ingresar
Equipos	Clasificacion					Puntos	
	equipo	jueces					
Dinamita	1 dinamita	20	20	20	20	20	100