**ATRIBUTOS E IDENTIDADES PARA PROYECTO MATRICULA UNAH BASES DE DATOS I**

**CENTRO UNIVERSITARIO Ø**

* idCentroUniversitario
* nombreCompleto
* sigla(del nombre)
* Fecha Fundación
* idDireccion
* Se relaciona con Dirección

**DIRECCION Ø**

* idDireccion
* descripción
* Calle o Avenida
* idMunicipio
* idDepartamento
* Se relaciona con departamento, municipio,

DEPARTAMENTO Ø

* idDepartamento
* NombreDepartamento
* idPais
* Se relaciona con país

Municipio Ø

* idMunicipio
* NombreMunicipio
* idDepartamento
* Se relaciona con departamento

PAIS Ø

* idPais
* nombrePais
* idContinente
* Se relaciona con conteninente

Continente Ø

* idContinente
* nombreContinente

**FACULTAD Ø**

* idFacultad
* nombreFacultad

(la Facultad tiene un decano, pertenece a algún edificio)

* idDecano
* idEdificio
* Tiene relación con Centro Universitario, edificio

**Decano**

* idDecano
* idEmpleado
* fechaInicio
* fechaFin
* idFacultad
* Tiene relación con empleado, facultad

**CARRERA Ø**

* idCarrera
* nombreCarrera
* Requisitos de ingreso (prueba de aptitud)
* fecha de creación
* idFacultad
* idPlanDeEstudio
* Tiene relación con facultad, plan de estudio

**DEPARTAMENTOS DE FACULTADES Ø**

* idDepartamento
* idJefeDepartamento
* idCarrera
* Tiene relación con carrera, jefe de departamento

**JEFE DEPARTAMENTO Ø**

* idjefeDepartamento
* idempleado
* fecha inicio
* fecha fin
* idCarrera
* Se relaciona con departamento, empleados, carrera

**COORDINADOR DE DEPARTAMENTO Ø**

* idCoordinadordepartamento
* idEmpleado
* fecha inicio
* fecha fin
* idCarrera
* Tiene relación con departamento, empleado, carrera

**COORDINADOR DE CLASE Ø**

* idCoordinadorDeClase
* IdEmpleado
* idAsignatura
* fechaInicio
* fechaFin
* Tiene relación con departamento, empleado, asignatura (solo una puede coordinar una clase)

**PERSONA Ø**

* Identidad
* PrimerNombre
* SegundoNombre
* PrimerApellido
* SegundoApellido
* idNacionalidad
* idSexo
* idGrupoEtnico
* idDirección
* idTipoDiscapacidad
* idCorreo
* idTelefono
* fechaNacimiento
* idEstadoCivil
* idReferencia
* **Relacionada con genero , direccion, teléfono, correo,grupo étnico, discapacidad**

**Nacionalidad**

* **idNacionalidad**
* **descripción** 
  + Hondureña
  + Extranjera

**Estado Civil**

* **idEstadoCivil**
* **descripción**
  + Soltero
  + Casado
  + Divorciado
  + Viudo
  + Union Libre

**TipoDiscapacidad**

* idTipoDiscapacidad
* descripción
  + Visual
  + Fisica

**Correo**

* idCorreo
* CorreoPersonal
* CorreoInstitucional

**TELEFONO Ø**

* idTelefono
* numero

**Referencia**

* idReferencia
* nombreCompletoRefencia
* parentesco o afinalidad como dato
* idTelefono
* idGenero
* **Relacionada con teléfono, genero**

**Sexo**

* IdSexo
* Tipo
  + Masculino
  + Femenino

**Grupo Etnico**

* idGrupoEtnico
* descripción
  + Mestiz

**EMPLEADO Ø**

* IdEmpleado
* idPersona
* idGradoAcademico
* idDepartamento ( en que carrera pertenece a laboral)
* idTipoEmpleado
* idCargo
* idTipoContrato
* fechaInicio
* fechaFin
* Tiene relación con persona, gradoAcademico, TipoContrato,

**GradoAcademico**

* idGradoAcademico
* titulo
* Institucion
* idPais
* fechaAdquisicion
* Tiene relación con Pais

TipoEmpleado

* idTipoEmpleado
* tipoEmplado
  + Docente
  + Instructor
  + administrativo

Cargo

* idCargo
* TipoDeCargo
  + Decano
  + JefeDeDepartamento
  + CoordinadorDeDepartamento
  + CoordinadorDeClase
  + TutorDeClase
  + ninguno

**CONTRATO Ø**

* idContrato
* TipoContratio
  + Permanente
  + Por hora

**Horario**

* idHorario
* idDocente / idInstructor (idEmpleado)
* idAsignatura / idLaboratorio
* idSeccion
* idPeriodo

**DOCENTE Ø**

* idDocente
* idEmpleado
* idDepartamento
* idHorario
* Relacionado con empleado,departamento, idHorario

**TUTOR Ø**

* idTutor
* idDocente
* idAsignatura
* idSeccion
* Relacionado con docente,asignatura,seccion

**INSTRUCTOR Ø**

* idInstructor
* idEmpleado
* idHorario
* Tiene Relacion con asignatura y empleado

**ESTUDIANTE Ø**

* numCuenta
* idPersona
* idCentroUniversitario
* idNotaExamenDeAptitud
* Pertenecea a un equipo en la U (SI O NO BOOLEAN)
* Contraseña de cuenta para entrar al sistema
* idDepartamento (carrera)
* idHistorial
* idMatricula
* Relacionado con persona,centro universitario, historial, matricula

**NotaExamenDeAptitud**

* idNotaExamenDeAptitud
* notaPAA
* nota PAM
* nota PCCNS

**PLAN DE ESTUDIO Ø**

* idPlanDeEstudio
* IdCarrera que Pertenece
* Duración de carrera
* Total UV
* Fecha de revisión del plan
* idPensum
* Tiene relación con carrera, Pensum

**PEMSUM ACADEMICO** (Tabla intermedia entre plan de estudio y asignatura)

* idPlanDeEstudio
* idAsignatura
* Tiene relación con planDeEstudio, asignatura

**ASIGNATURA Ø**

* IdAsignatura
* codigoAsignatura
* nombreAsignatura
* unidadesValorativas
* idRequisito
* examenUnificado (si o no - booleano)
* laboratorio (si o no - booleano)
* idTipoPeriodo (para determinar que clases, se matricularan en periodo trimestrales o semestrales)
* Tiene relación con idRequisitos , idTipoPeriodo

**REQUISITOS Ø**

* idRequisitos
* idPlanDeEstudio
* códigoAsignatura (puede tener varias clases de requisito)
* Está relacionado asignatura y plan de estudio

**SECCION Ø**

* idSeccion
* horainicio
* horafinal
* observaciones
* idAsignatura
* idDocente
* idAula
* idEdificio
* idPeriodo
* esta relacionado con aula, asignatura ,Docente, periodo

**AULA Ø**

* idAula
* codigoAula
* idEdificio
* disponibilidad de cupos
* Observación
* **Relacionada con Edificio**

**EDIFICIO Ø**

* idEdificio
* Código de edificio
* Fecha de fundación
* Observación
* IdCentroUniversitario
* idfacultad
* **Tiene relación con Facultad, centro universitario**

**HISTORIAL ACADEMICO Ø**

* idHistorial
* idEstudiante
* índice periodo
* índice global
* idPeriodo
* muestra de clases cursadas (con consultas o vistas o trigger)

**MATRICULA Ø**

* idMatricula
* confirmación pago de matrícula (boolean)
* idEstudiante
* idSeccion
* idPeriodo
* notaFinal
* idNotaFinalObservacion
* fechaInicio
* fechaFinal
* Tiene relación con estudiante, periodo ,sección

**NotaFinalObservacion**

* idObsNota
* tipo
  + Aprobado
  + Reprobado
  + NSP
  + ABN

**PERIODO Ø**

* IdPeriodo
* idTipoPeriodo
* fechaInicio
* FechaFin
* Año
* Tiene relación TipoPeriodo

**TipoPeriodo**

* idPeriodo
* tipo
  + semestral
  + trimestral

**LABORATORIO Ø**

* idLaboratorio
* horaInicio
* horaFinal
* idInstructor
* idAsignatura
* Tiene relación con asignatura, aula y instructor

**Modalidad**

* idModalidad
* tipo
  + Presencial
  + Distancia