|  |
| --- |
|  |
| MonteNet |
| Tablas – Bases de datos |
|  |
| **jesus** |
| **09/04/2016** |

|  |
| --- |
|  |

Contenido

[1. Entidades 3](#_Toc447990271)

[a. Centro 3](#_Toc447990272)

[b. profesor 3](#_Toc447990273)

[c. alumno 3](#_Toc447990274)

[d. asignatura 4](#_Toc447990275)

[e. departamento 4](#_Toc447990276)

[f. memoria 4](#_Toc447990277)

[g. acta\_departamento 4](#_Toc447990278)

[h. perfil 4](#_Toc447990279)

[i. mensaje 5](#_Toc447990280)

[j. recurso\_reservable 5](#_Toc447990281)

[k. tramo\_horario 5](#_Toc447990282)

[l. acta\_incidencia 5](#_Toc447990283)

[m. acta\_evaluacion 6](#_Toc447990284)

[n. aprendizaje\_alumno 6](#_Toc447990285)

[o. unidad 6](#_Toc447990286)

[p. detalle 6](#_Toc447990287)

[q. informe 6](#_Toc447990288)

[r. reunion 7](#_Toc447990289)

[s. acceso 7](#_Toc447990290)

[t. evento 7](#_Toc447990291)

[2. Relaciones 7](#_Toc447990292)

[a. rellena (profesor – acta\_evaluacion) 7](#_Toc447990293)

[b. imparte (profesor – asignatura - alumno) 7](#_Toc447990294)

[c. tutoria (profesor- unidad) 8](#_Toc447990295)

[d. reserva (profesor – recurso\_reservable – tramo) 8](#_Toc447990296)

[e. pertenece (profesor – departamento) 8](#_Toc447990297)

# Entidades

# Centro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_centro | Int(8) | **PK** |
| nombre | Varchar(50) |  |
| email | Varchar(100) |  |
| direccion | Varchar(150) |  |
| cp | Int(5) |  |
| localidad | Varchar(50) |  |
| provincia | Varchar(50) |  |
| telefono | Int(9) |  |
| fax | Int(9) |  |
| director | Varchar(100) |  |
| jefe\_estudio | Varchar(100) |  |
| secretario | Varchar(100) |  |

# profesor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | char(10) | **PK** |
| dni | char(9) |  |
| apellido1 | char(25) |  |
| apellido2 | char(25) |  |
| nombre | char(50) |  |
| email | varchar(100) |  |
| conectado | Boolean |  |
| id\_departamento |  | **FK (departamento)** |
| id\_perfil |  | **FK (perfil)** |
| contrasena | varchar(20) |  |

# alumno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_alumno | Int(10) | **PK** |
| dni | Char(9) |  |
| apellido1 | Varchar(25) |  |
| apellido2 | Varchar(25) |  |
| nombre | Varchar(100) |  |
| fecha\_nac | Date |  |

# asignatura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_asignatura | Int(6) | **PK** |
| nombre | Varchar(75) |  |
| abrev | Varchar(10) |  |

# departamento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_departamento |  | **PK** |
| nombre | Varchar(75) |  |
| jefe | Char(10) | **FK (profesor)** |

# memoria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| fecha | Date | **PK** |
| id\_departamento |  | **PK – FK (departamento)** |
| campo1 | Text |  |
| campo2 | Text |  |
| … | Text |  |
| campo11 | Text |  |

# acta\_departamento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| fecha | Date | **PK** |
| id\_departamento |  | **PK – FK (departamento)** |
| texto | Text |  |

# perfil

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_perfil | Int(2) | **PK** |
| idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| descripcion | Varchar(50) |  |

# mensaje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_mensaje | Int(5) | **PK** |
| profesor\_origen | Char(10) | **FK – (profesor)** |
| profesor\_destino | Char(10) | **FK – (profesor)** |
| mensaje | Text |  |
| asunto | Varchar(50) |  |
| fecha | Date |  |
| hora | Time |  |
| leido | Tinyint(1) |  |

# recurso\_reservable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_recurso | Int(2) | **PK** |
| nombre | Varchar(50) |  |
| abrev | Int(10) |  |
| observacion | int(200) |  |
| tipo | Tinyint(1) |  |
| fecha | Date |  |

# tramo\_horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_tramo | Int(1) | **PK** |
| tramo | Time |  |

# acta\_incidencia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_incidencia | Int(4) | **PK** |
| idea | Char(10) | **FK (profesor)** |
| id\_unidad | Char(4) |  |
| responsable | Char(10) | **FK (profesor)** |
| numero\_aula | Int(1) |  |
| fecha | Date |  |
| descripcion | Text |  |
| estado | Tinyint(1) |  |

# acta\_evaluacion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| d\_actaevaluacion | Int(3) | **PK** |
| curso | Char(4) |  |
| tutor | Char(10) | **FK(profesor)** |
| tipo\_evaluacion | Text |  |
| fecha\_inicio | Date |  |
| fecha\_fin | Date |  |
| propuesta\_medida | Text |  |
| retos\_educativos | Text |  |
| asp\_destacable | Text |  |

# aprendizaje\_alumno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_aprendizaje | Int(3) | **PK** |
| id\_actaevaluacion | Int(3) | **PK – FK (acta\_evaluacion)** |
| id\_alumno | Int(10) | **FK (alumno)** |
| actuacion | Text |  |
| dificultades | Text |  |
| tipo | Varchar(150) |  |

# unidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_unidad | Int(7) | **PK** |
| nombre | Char(4) |  |

# detalle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) | **PK – FK (informe)** |
| id\_alumno | Int(9) | **PK – FK (informe)** |
| fecha | Date | **PK** |
| observacion | Text |  |

# informe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| id\_alumno | Int(9) | **PK – FK (alumno)** |
| fecha | Date | **PK** |

# reunion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_reunion | Int(3) | **PK** |
| id\_alumno | Int(9) | **FK(alumno)** |
| idea | Char(10) | **FK(profesor)** |
| asistente | Text |  |
| texto | Text |  |
| fecha | Date |  |

# acceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| Idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| Fecha | Date |  |
| Hora | Time |  |

# evento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_evento | int(3) | **PK** |
| hora\_inicio | Time |  |
| hora\_fin | Time |  |
| descripcion | Varchar(150) |  |
| fecha\_inicio | Date |  |
| fecha\_fin | Date |  |
| nombre | Varchar(100) |  |
| lugar | Varchar(100) |  |
| dia\_completo | Tinyint(1) |  |

# Relaciones

# rellena (profesor – acta\_evaluacion)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| id\_acataevaluacion | Int(3) | **PK – FK (acta\_evaluacion)** |

# imparte (profesor – asignatura - alumno)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| id\_asignatura | Int(6) | **PK – FK (asignatura)** |
| id\_alumno | Int(9) | **PK – FK (alumno)** |

# tutoria (profesor- unidad)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) |  |
| id\_unidad | int(7) |  |
| activo | Tinyint(1) |  |

# reserva (profesor – recurso\_reservable – tramo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| idea | Char(10) | **PK – FK (profesor)** |
| id\_recurso | Int(2) | **PK – FK (recurso\_reservable)** |
| id\_tramo | Int(1) | **PK – FK (tramo\_horario)** |
| fecha | Date |  |

# pertenece (profesor – departamento)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Observaciones |
| id\_departamento |  | PK – FK (departamento) |
| idea | Char(10) | PK – FK (profesor) |