Physical Data Diagram

Noname2

Generated: 13/08/2009 1:36:53

Table of Contents

* **[1. Diagram Information](" \l "ModelInfo)** 
  + [***1.1. Basic Information***](#BasicInfo)
  + [***1.2. Diagram Description***](#ModelDesc)
  + [***1.3. Diagram Annotation***](#ModelAnn)
  + [***1.4. ER Diagram***](#ModelERD)
* [**2. Database**](#Database)
* [**3. Domains**](#Domains)
* [**4. Tables**](#Tables)
  + [***4.1 accesorio***](#accesorio)
    - [***4.1.1 Columns***](#accesorio_Columns)
    - [***4.1.2 Indexes***](#accesorio_Indexes)
    - [***4.1.3 Triggers***](#accesorio_Triggers)
  + [***4.2 administrador***](#administrador)
    - [***4.2.1 Columns***](#administrador_Columns)
    - [***4.2.2 Indexes***](#administrador_Indexes)
    - [***4.2.3 Triggers***](#administrador_Triggers)
  + [***4.3 adquisicion***](#adquisicion)
    - [***4.3.1 Columns***](#adquisicion_Columns)
    - [***4.3.2 Indexes***](#adquisicion_Indexes)
    - [***4.3.3 Triggers***](#adquisicion_Triggers)
  + [***4.4 articulos***](#articulos)
    - [***4.4.1 Columns***](#articulos_Columns)
    - [***4.4.2 Indexes***](#articulos_Indexes)
    - [***4.4.3 Triggers***](#articulos_Triggers)
  + [***4.5 asistencia***](#asistencia)
    - [***4.5.1 Columns***](#asistencia_Columns)
    - [***4.5.2 Indexes***](#asistencia_Indexes)
    - [***4.5.3 Triggers***](#asistencia_Triggers)
  + [***4.6 atributohardware***](#atributohardware)
    - [***4.6.1 Columns***](#atributohardware_Columns)
    - [***4.6.2 Indexes***](#atributohardware_Indexes)
    - [***4.6.3 Triggers***](#atributohardware_Triggers)
  + [***4.7 autorizacion***](#autorizacion)
    - [***4.7.1 Columns***](#autorizacion_Columns)
    - [***4.7.2 Indexes***](#autorizacion_Indexes)
    - [***4.7.3 Triggers***](#autorizacion_Triggers)
  + [***4.8 bitacoracambiosusuario***](#bitacoracambiosusuario)
    - [***4.8.1 Columns***](#bitacoracambiosusuario_Columns)
    - [***4.8.2 Indexes***](#bitacoracambiosusuario_Indexes)
    - [***4.8.3 Triggers***](#bitacoracambiosusuario_Triggers)
  + [***4.9 bitacoraestados***](#bitacoraestados)
    - [***4.9.1 Columns***](#bitacoraestados_Columns)
    - [***4.9.2 Indexes***](#bitacoraestados_Indexes)
    - [***4.9.3 Triggers***](#bitacoraestados_Triggers)
  + [***4.10 carrera***](#carrera)
    - [***4.10.1 Columns***](#carrera_Columns)
    - [***4.10.2 Indexes***](#carrera_Indexes)
    - [***4.10.3 Triggers***](#carrera_Triggers)
  + [***4.11 cicloanyo***](#cicloanyo)
    - [***4.11.1 Columns***](#cicloanyo_Columns)
    - [***4.11.2 Indexes***](#cicloanyo_Indexes)
    - [***4.11.3 Triggers***](#cicloanyo_Triggers)
  + [***4.12 clase***](#clase)
    - [***4.12.1 Columns***](#clase_Columns)
    - [***4.12.2 Indexes***](#clase_Indexes)
    - [***4.12.3 Triggers***](#clase_Triggers)
  + [***4.13 clasificacion***](#clasificacion)
    - [***4.13.1 Columns***](#clasificacion_Columns)
    - [***4.13.2 Indexes***](#clasificacion_Indexes)
    - [***4.13.3 Triggers***](#clasificacion_Triggers)
  + [***4.14 comentarios***](#comentarios)
    - [***4.14.1 Columns***](#comentarios_Columns)
    - [***4.14.2 Indexes***](#comentarios_Indexes)
    - [***4.14.3 Triggers***](#comentarios_Triggers)
  + [***4.15 curso***](#curso)
    - [***4.15.1 Columns***](#curso_Columns)
    - [***4.15.2 Indexes***](#curso_Indexes)
    - [***4.15.3 Triggers***](#curso_Triggers)
  + [***4.16 docente***](#docente)
    - [***4.16.1 Columns***](#docente_Columns)
    - [***4.16.2 Indexes***](#docente_Indexes)
    - [***4.16.3 Triggers***](#docente_Triggers)
  + [***4.17 entrada***](#entrada)
    - [***4.17.1 Columns***](#entrada_Columns)
    - [***4.17.2 Indexes***](#entrada_Indexes)
    - [***4.17.3 Triggers***](#entrada_Triggers)
  + [***4.18 equipo***](#equipo)
    - [***4.18.1 Columns***](#equipo_Columns)
    - [***4.18.2 Indexes***](#equipo_Indexes)
    - [***4.18.3 Triggers***](#equipo_Triggers)
  + [***4.19 equiposimple***](#equiposimple)
    - [***4.19.1 Columns***](#equiposimple_Columns)
    - [***4.19.2 Indexes***](#equiposimple_Indexes)
    - [***4.19.3 Triggers***](#equiposimple_Triggers)
  + [***4.20 estadocurso***](#estadocurso)
    - [***4.20.1 Columns***](#estadocurso_Columns)
    - [***4.20.2 Indexes***](#estadocurso_Indexes)
    - [***4.20.3 Triggers***](#estadocurso_Triggers)
  + [***4.21 estadoequipo***](#estadoequipo)
    - [***4.21.1 Columns***](#estadoequipo_Columns)
    - [***4.21.2 Indexes***](#estadoequipo_Indexes)
    - [***4.21.3 Triggers***](#estadoequipo_Triggers)
  + [***4.22 estadoreserva***](#estadoreserva)
    - [***4.22.1 Columns***](#estadoreserva_Columns)
    - [***4.22.2 Indexes***](#estadoreserva_Indexes)
    - [***4.22.3 Triggers***](#estadoreserva_Triggers)
  + [***4.23 estudiante***](#estudiante)
    - [***4.23.1 Columns***](#estudiante_Columns)
    - [***4.23.2 Indexes***](#estudiante_Indexes)
    - [***4.23.3 Triggers***](#estudiante_Triggers)
  + [***4.24 existencia***](#existencia)
    - [***4.24.1 Columns***](#existencia_Columns)
    - [***4.24.2 Indexes***](#existencia_Indexes)
    - [***4.24.3 Triggers***](#existencia_Triggers)
  + [***4.25 facultad***](#facultad)
    - [***4.25.1 Columns***](#facultad_Columns)
    - [***4.25.2 Indexes***](#facultad_Indexes)
    - [***4.25.3 Triggers***](#facultad_Triggers)
  + [***4.26 horario***](#horario)
    - [***4.26.1 Columns***](#horario_Columns)
    - [***4.26.2 Indexes***](#horario_Indexes)
    - [***4.26.3 Triggers***](#horario_Triggers)
  + [***4.27 inscripcion***](#inscripcion)
    - [***4.27.1 Columns***](#inscripcion_Columns)
    - [***4.27.2 Indexes***](#inscripcion_Indexes)
    - [***4.27.3 Triggers***](#inscripcion_Triggers)
  + [***4.28 instalacion***](#instalacion)
    - [***4.28.1 Columns***](#instalacion_Columns)
    - [***4.28.2 Indexes***](#instalacion_Indexes)
    - [***4.28.3 Triggers***](#instalacion_Triggers)
  + [***4.29 instructor***](#instructor)
    - [***4.29.1 Columns***](#instructor_Columns)
    - [***4.29.2 Indexes***](#instructor_Indexes)
    - [***4.29.3 Triggers***](#instructor_Triggers)
  + [***4.30 mantenimiento***](#mantenimiento)
    - [***4.30.1 Columns***](#mantenimiento_Columns)
    - [***4.30.2 Indexes***](#mantenimiento_Indexes)
    - [***4.30.3 Triggers***](#mantenimiento_Triggers)
  + [***4.31 marca***](#marca)
    - [***4.31.1 Columns***](#marca_Columns)
    - [***4.31.2 Indexes***](#marca_Indexes)
    - [***4.31.3 Triggers***](#marca_Triggers)
  + [***4.32 materia***](#materia)
    - [***4.32.1 Columns***](#materia_Columns)
    - [***4.32.2 Indexes***](#materia_Indexes)
    - [***4.32.3 Triggers***](#materia_Triggers)
  + [***4.33 pieza***](#pieza)
    - [***4.33.1 Columns***](#pieza_Columns)
    - [***4.33.2 Indexes***](#pieza_Indexes)
    - [***4.33.3 Triggers***](#pieza_Triggers)
  + [***4.34 reserva***](#reserva)
    - [***4.34.1 Columns***](#reserva_Columns)
    - [***4.34.2 Indexes***](#reserva_Indexes)
    - [***4.34.3 Triggers***](#reserva_Triggers)
  + [***4.35 rol***](#rol)
    - [***4.35.1 Columns***](#rol_Columns)
    - [***4.35.2 Indexes***](#rol_Indexes)
    - [***4.35.3 Triggers***](#rol_Triggers)
  + [***4.36 software***](#software)
    - [***4.36.1 Columns***](#software_Columns)
    - [***4.36.2 Indexes***](#software_Indexes)
    - [***4.36.3 Triggers***](#software_Triggers)
  + [***4.37 solicitud***](#solicitud)
    - [***4.37.1 Columns***](#solicitud_Columns)
    - [***4.37.2 Indexes***](#solicitud_Indexes)
    - [***4.37.3 Triggers***](#solicitud_Triggers)
  + [***4.38 tag***](#tag)
    - [***4.38.1 Columns***](#tag_Columns)
    - [***4.38.2 Indexes***](#tag_Indexes)
    - [***4.38.3 Triggers***](#tag_Triggers)
  + [***4.39 tag\_entrada***](#tag_entrada)
    - [***4.39.1 Columns***](#tag_entrada_Columns)
    - [***4.39.2 Indexes***](#tag_entrada_Indexes)
    - [***4.39.3 Triggers***](#tag_entrada_Triggers)
  + [***4.40 tecnico***](#tecnico)
    - [***4.40.1 Columns***](#tecnico_Columns)
    - [***4.40.2 Indexes***](#tecnico_Indexes)
    - [***4.40.3 Triggers***](#tecnico_Triggers)
  + [***4.41 ubicacion***](#ubicacion)
    - [***4.41.1 Columns***](#ubicacion_Columns)
    - [***4.41.2 Indexes***](#ubicacion_Indexes)
    - [***4.41.3 Triggers***](#ubicacion_Triggers)
  + [***4.42 usuario***](#usuario)
    - [***4.42.1 Columns***](#usuario_Columns)
    - [***4.42.2 Indexes***](#usuario_Indexes)
    - [***4.42.3 Triggers***](#usuario_Triggers)
* [**5. References**](#References)
  + [***5.1 fkidclasificacion\_accesorio***](#fkidclasificacion_accesorio)
  + [***5.2 fkidexistencia\_accesorio***](#fkidexistencia_accesorio)
  + [***5.3 fkidmarca\_accesorio***](#fkidmarca_accesorio)
  + [***5.4 fkidusuario\_administrador***](#fkidusuario_administrador)
  + [***5.5 fkarticulousuario***](#fkarticulousuario)
  + [***5.6 fkidclase\_asistencia***](#fkidclase_asistencia)
  + [***5.7 fkidequipoexistente\_asistencia***](#fkidequipoexistente_asistencia)
  + [***5.8 fkidestudiante\_asistencia***](#fkidestudiante_asistencia)
  + [***5.9 fkidaccesorio\_atributohardware***](#fkidaccesorio_atributohardware)
  + [***5.10 fkidequipo\_atributohardware***](#fkidequipo_atributohardware)
  + [***5.11 fkidpieza\_atributohardware***](#fkidpieza_atributohardware)
  + [***5.12 fkidusuario\_bitacoracambiosusuario***](#fkidusuario_bitacoracambiosusuario)
  + [***5.13 fkidequipoexistente\_bitacoraestados***](#fkidequipoexistente_bitacoraestados)
  + [***5.14 fkidequiposimple\_bitacoraestados***](#fkidequiposimple_bitacoraestados)
  + [***5.15 fkidestado\_bitacoraestados***](#fkidestado_bitacoraestados)
  + [***5.16 fkidfacultad\_carrera***](#fkidfacultad_carrera)
  + [***5.17 fkiddocente\_clase***](#fkiddocente_clase)
  + [***5.18 fkidhorario\_clase***](#fkidhorario_clase)
  + [***5.19 fkidinstructor\_clase***](#fkidinstructor_clase)
  + [***5.20 fk\_comentarios\_entrada***](#fk_comentarios_entrada)
  + [***5.21 fkciclo\_curso***](#fkciclo_curso)
  + [***5.22 fkiddocente\_curso***](#fkiddocente_curso)
  + [***5.23 fkidestado\_curso***](#fkidestado_curso)
  + [***5.24 fkidinstructor\_curso***](#fkidinstructor_curso)
  + [***5.25 fkidmateria\_curso***](#fkidmateria_curso)
  + [***5.26 fkidusuario\_docente***](#fkidusuario_docente)
  + [***5.27 fk\_entrada\_usuario***](#fk_entrada_usuario)
  + [***5.28 fkidclasificacion\_equipo***](#fkidclasificacion_equipo)
  + [***5.29 fkidmarca\_equipo***](#fkidmarca_equipo)
  + [***5.30 fkidestado\_equiposimple***](#fkidestado_equiposimple)
  + [***5.31 fkidusuario\_estudiante***](#fkidusuario_estudiante)
  + [***5.32 fkidestado\_existencia***](#fkidestado_existencia)
  + [***5.33 fkidhardware\_existencia***](#fkidhardware_existencia)
  + [***5.34 fkidubicacion\_existencia***](#fkidubicacion_existencia)
  + [***5.35 fkidaula\_horario***](#fkidaula_horario)
  + [***5.36 fkidcurso\_horario***](#fkidcurso_horario)
  + [***5.37 fkidcurso\_inscripcion***](#fkidcurso_inscripcion)
  + [***5.38 fkidestudiante\_inscripcion***](#fkidestudiante_inscripcion)
  + [***5.39 fkidequipoexistente\_instalacion***](#fkidequipoexistente_instalacion)
  + [***5.40 fkidsoftware\_instalacion***](#fkidsoftware_instalacion)
  + [***5.41 fkidusuario\_instructor***](#fkidusuario_instructor)
  + [***5.42 fkidequipoexistente\_mantenimiento***](#fkidequipoexistente_mantenimiento)
  + [***5.43 fkidequiposimple\_mantenimiento***](#fkidequiposimple_mantenimiento)
  + [***5.44 fkidsolicitud\_mantenimiento***](#fkidsolicitud_mantenimiento)
  + [***5.45 fkidtecnico\_mantenimiento***](#fkidtecnico_mantenimiento)
  + [***5.46 fkidcarrera\_materia***](#fkidcarrera_materia)
  + [***5.47 fkidclasificacion\_pieza***](#fkidclasificacion_pieza)
  + [***5.48 fkidexistencia\_pieza***](#fkidexistencia_pieza)
  + [***5.49 fkidmarca\_pieza***](#fkidmarca_pieza)
  + [***5.50 fkiddocente\_reserva***](#fkiddocente_reserva)
  + [***5.51 fkidequipoexistente\_reserva***](#fkidequipoexistente_reserva)
  + [***5.52 fkidestado\_reserva***](#fkidestado_reserva)
  + [***5.53 fkidubicacion\_reserva***](#fkidubicacion_reserva)
  + [***5.54 fkidusuario\_reserva***](#fkidusuario_reserva)
  + [***5.55 fkidclasificacion\_software***](#fkidclasificacion_software)
  + [***5.56 fkidequipoexistente\_solicitud***](#fkidequipoexistente_solicitud)
  + [***5.57 fkidequiposimple\_solicitud***](#fkidequiposimple_solicitud)
  + [***5.58 fkidusuario\_solicitud***](#fkidusuario_solicitud)
  + [***5.59 fk\_tag\_entrada\_entrada***](#fk_tag_entrada_entrada)
  + [***5.60 fk\_tag\_entrada\_tag***](#fk_tag_entrada_tag)
  + [***5.61 fkidautorizacion\_usuario***](#fkidautorizacion_usuario)
  + [***5.62 fkidrol\_usuario***](#fkidrol_usuario)
* [**6. Stored Procedures**](#StoredProces)
* [**7. Views**](#Views)
* [**8. Events**](#Events)

**1. Diagram information**

***1.1. Basic information***

|  |  |
| --- | --- |
| **Project** |  |
| **Diagram** | Noname2 |
| **Company** |  |
| **Author** |  |
| **Version** |  |
| **Created** | 13/08/2009 1:35:50 |
| **Last modified** | 13/08/2009 1:35:50 |

***1.2. Diagram Description***

***1.3. Diagram Annotation***

***1.4. ER Diagram***

**2. Database**

|  |  |
| --- | --- |
| **Database Description** |  |
| **Database Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database Name** | Database\_1 |
| **Database Character Set** |  |
| **Database Collate** |  |
| **Comment** |  |
| **Database Create SQL** | CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `Database\_1`;  USE `Database\_1`; |

**3 Domains**

**4. Tables**

***4.1 accesorio***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idaccesorio | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada accesorio |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del accesorio |
| idmarca | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la marca del accesorio |
| modelo | varchar(15) | NO | YES | NO |  |  | Modelo del accesorio |
| idclasificacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la clasificacion en la que se encuentra este accesorio |
| idexistencia | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idaccesorio |
| fkidmarca\_accesorio | idmarca |
| fkidclasificacion\_accesorio | idclasificacion |
| fkidexistencia\_accesorio | idexistencia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `accesorio` (  `idaccesorio` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada accesorio',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre del accesorio',  `idmarca` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la marca del accesorio',  `modelo` varchar(15) NOT NULL COMMENT 'Modelo del accesorio',  `idclasificacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la clasificacion en la que se encuentra este accesorio',  `idexistencia` int(11),  PRIMARY KEY(`idaccesorio`),  INDEX `fkidmarca\_accesorio`(`idmarca`),  INDEX `fkidclasificacion\_accesorio`(`idclasificacion`),  INDEX `fkidexistencia\_accesorio`(`idexistencia`),  CONSTRAINT `fkidclasificacion\_accesorio` FOREIGN KEY (`idclasificacion`)  REFERENCES `clasificacion`(`idclasificacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidexistencia\_accesorio` FOREIGN KEY (`idexistencia`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidmarca\_accesorio` FOREIGN KEY (`idmarca`)  REFERENCES `marca`(`idmarca`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idclasificacion`) REFER `jhard/clasificacion`(`idclasifi'; |

***4.2 administrador***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idadministrador | int(11) | YES | YES | NO |  |  | Id correlativo unico de cada administrador |
| clave | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Clave del administrador |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | referencia al usuario relacionado con este admnistrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idadministrador |
| fkidusuario\_administrador | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `administrador` (  `idadministrador` int(11) NOT NULL COMMENT 'Id correlativo unico de cada administrador',  `clave` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Clave del administrador',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'referencia al usuario relacionado con este admnistrador',  PRIMARY KEY(`idadministrador`),  INDEX `fkidusuario\_administrador`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidusuario\_administrador` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.3 adquisicion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idadquisicion | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de la adquisicion |
| fecha | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que se adquirio el equipo o software |
| precio | double | NO | YES | NO |  |  | Precio de compra del equipo o software (dejar a cero si fue una donacion) |
| descripcion | text | NO | NO | NO |  |  | Detalles de la adquisicion |
| proveedor | varchar(100) | NO | NO | NO |  |  | Nombre del proveedor o tienda donde se compro el equipo o software (en caso de haber sido comprado) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idadquisicion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `adquisicion` (  `idadquisicion` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de la adquisicion',  `fecha` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que se adquirio el equipo o software',  `precio` double NOT NULL COMMENT 'Precio de compra del equipo o software (dejar a cero si fue una donacion)',  `descripcion` text COMMENT 'Detalles de la adquisicion',  `proveedor` varchar(100) COMMENT 'Nombre del proveedor o tienda donde se compro el equipo o software (en caso de haber sido comprado)',  PRIMARY KEY(`idadquisicion`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.4 articulos***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idarticulo | int(10) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| titulo | varchar(50) | NO | YES | NO |  |  |  |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  |  |
| fechahora | datetime | NO | YES | NO |  |  |  |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idarticulo |
| fk\_articulo\_usuario | idusuario |
| idxArtTitulo | titulo |
| idxArtFecha | fechahora |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `articulos` (  `idarticulo` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `titulo` varchar(50) NOT NULL,  `descripcion` text NOT NULL,  `fechahora` datetime NOT NULL,  `idusuario` int(11) NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idarticulo`),  INDEX `fk\_articulo\_usuario`(`idusuario`),  INDEX `idxArtTitulo`(`titulo`),  INDEX `idxArtFecha`(`fechahora`),  CONSTRAINT `fkarticulousuario` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'Articulos de jwiki; InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`i'; |

***4.5 asistencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idasistencia | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada asistencia |
| idestudiante | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estudiante que asistio al curso |
| idclase | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la clase a la cual pertenece esta asistencia |
| idequipoexistente | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al equipo de hardware que se utilizo en dicha asistencia a la clase |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idasistencia |
| fkidestudiante\_asistencia | idestudiante |
| fkidclase\_asistencia | idclase |
| fkidequipoexistente\_asistencia | idequipoexistente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `asistencia` (  `idasistencia` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada asistencia',  `idestudiante` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estudiante que asistio al curso',  `idclase` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la clase a la cual pertenece esta asistencia',  `idequipoexistente` int(11) COMMENT 'Referencia al equipo de hardware que se utilizo en dicha asistencia a la clase',  PRIMARY KEY(`idasistencia`),  INDEX `fkidestudiante\_asistencia`(`idestudiante`),  INDEX `fkidclase\_asistencia`(`idclase`),  INDEX `fkidequipoexistente\_asistencia`(`idequipoexistente`),  CONSTRAINT `fkidclase\_asistencia` FOREIGN KEY (`idclase`)  REFERENCES `clase`(`idclase`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_asistencia` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidestudiante\_asistencia` FOREIGN KEY (`idestudiante`)  REFERENCES `estudiante`(`idestudiante`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idclase`) REFER `jhard/clase`(`idclase`) ON DELETE NO AC'; |

***4.6 atributohardware***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idatributohardware | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico del atributo de hardware |
| nombre | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del atributo |
| valor | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Valor del atributo |
| unidadmedida | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Unidad de medida del atributo |
| idhardware | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al elemento de hardware (equipo, pieza o accesorio) al que pertenece el atributo |
| idpieza | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |
| idaccesorio | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idatributohardware |
| fkidequipo\_atributohardware | idhardware |
| fkidpieza\_atributohardware | idpieza |
| fkidaccesorio\_atributohardware | idaccesorio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `atributohardware` (  `idatributohardware` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico del atributo de hardware',  `nombre` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Nombre del atributo',  `valor` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Valor del atributo',  `unidadmedida` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Unidad de medida del atributo',  `idhardware` int(11) COMMENT 'Referencia al elemento de hardware (equipo, pieza o accesorio) al que pertenece el atributo',  `idpieza` int(11),  `idaccesorio` int(11),  PRIMARY KEY(`idatributohardware`),  INDEX `fkidequipo\_atributohardware`(`idhardware`),  INDEX `fkidpieza\_atributohardware`(`idpieza`),  INDEX `fkidaccesorio\_atributohardware`(`idaccesorio`),  CONSTRAINT `fkidaccesorio\_atributohardware` FOREIGN KEY (`idaccesorio`)  REFERENCES `accesorio`(`idaccesorio`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequipo\_atributohardware` FOREIGN KEY (`idhardware`)  REFERENCES `equipo`(`idequipo`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidpieza\_atributohardware` FOREIGN KEY (`idpieza`)  REFERENCES `pieza`(`idpieza`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idaccesorio`) REFER `jhard/accesorio`(`idaccesorio`) ON '; |

***4.7 autorizacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idautorizacion | int(10) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| codigo | varchar(10) | NO | NO | NO |  |  |  |
| cantmaxima | int(10) | NO | NO | NO | UNSIGNED |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idautorizacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `autorizacion` (  `idautorizacion` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `codigo` varchar(10),  `cantmaxima` int(10) UNSIGNED,  PRIMARY KEY(`idautorizacion`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.8 bitacoracambiosusuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idbitacora | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada bitacora |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al usuario que realizo el cambio |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del cambio que realizo el usuario |
| fechahora | datetime | NO | YES | NO |  |  | Fecha y hora a la que el usuario realizo el cambio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idbitacora |
| fkidusuario\_bitacoracambiosusuario | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `bitacoracambiosusuario` (  `idbitacora` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada bitacora',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al usuario que realizo el cambio',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion del cambio que realizo el usuario',  `fechahora` datetime NOT NULL COMMENT 'Fecha y hora a la que el usuario realizo el cambio',  PRIMARY KEY(`idbitacora`),  INDEX `fkidusuario\_bitacoracambiosusuario`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidusuario\_bitacoracambiosusuario` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.9 bitacoraestados***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idbitacora | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada bitacora |
| fecha | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que ocurrio el cambio de estado |
| idestado | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estado al cual cambio el equipo |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del cambio realizado |
| idequipoexistente | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al equipo que sufrio el cambio de estado |
| idequiposimple | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idbitacora |
| fkidestado\_bitacoraestados | idestado |
| fkidequipoexistente\_bitacoraestados | idequipoexistente |
| fkidequiposimple\_bitacoraestados | idequiposimple |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `bitacoraestados` (  `idbitacora` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada bitacora',  `fecha` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que ocurrio el cambio de estado',  `idestado` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estado al cual cambio el equipo',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion del cambio realizado',  `idequipoexistente` int(11) COMMENT 'Referencia al equipo que sufrio el cambio de estado',  `idequiposimple` int(11),  PRIMARY KEY(`idbitacora`),  INDEX `fkidestado\_bitacoraestados`(`idestado`),  INDEX `fkidequipoexistente\_bitacoraestados`(`idequipoexistente`),  INDEX `fkidequiposimple\_bitacoraestados`(`idequiposimple`),  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_bitacoraestados` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequiposimple\_bitacoraestados` FOREIGN KEY (`idequiposimple`)  REFERENCES `equiposimple`(`idEquipoSimple`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidestado\_bitacoraestados` FOREIGN KEY (`idestado`)  REFERENCES `estadoequipo`(`idestado`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idequipoexistente`) REFER `jhard/existencia`(`idexistenc'; |

***4.10 carrera***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idcarrera | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada carrera |
| codigo | varchar(7) | NO | YES | NO |  |  | Codigo de la carrera, distintivo en el sistema adacad |
| nombre | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la carrera |
| idfacultad | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la facultad a la cual pertenece esta carrera |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idcarrera |
| fkidfacultad\_carrera | idfacultad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `carrera` (  `idcarrera` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada carrera',  `codigo` varchar(7) NOT NULL COMMENT 'Codigo de la carrera, distintivo en el sistema adacad',  `nombre` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la carrera',  `idfacultad` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la facultad a la cual pertenece esta carrera',  PRIMARY KEY(`idcarrera`),  INDEX `fkidfacultad\_carrera`(`idfacultad`),  CONSTRAINT `fkidfacultad\_carrera` FOREIGN KEY (`idfacultad`)  REFERENCES `facultad`(`idfacultad`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idfacultad`) REFER `jhard/facultad`(`idfacultad`) ON DEL'; |

***4.11 cicloanyo***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idcicloanyo | int(10) | YES | YES | NO | UNSIGNED |  | Id del ciclo año |
| descripcion | varchar(10) | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del ciclo y año ( I - 2009 ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idcicloanyo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `cicloanyo` (  `idcicloanyo` int(10) UNSIGNED NOT NULL COMMENT 'Id del ciclo año',  `descripcion` varchar(10) NOT NULL COMMENT 'Descripcion del ciclo y año ( I - 2009 )',  PRIMARY KEY(`idcicloanyo`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'Tabla con lista de ciclo y año; InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.12 clase***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idclase | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada clase |
| fecha | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que se llevo a cabo esta clase |
| idhorario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al horario en el que se recibio esta clase |
| idinstructor | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al instructor encargado de dar esta clase (en caso que haya sido un instructor) |
| tema | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Tema visto en esta clase |
| observaciones | text | NO | NO | NO |  |  | Observaciones obtenidas segun el resultado general de la clase |
| iddocente | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al docente encargado de dar esta clase (en caso que haya sido un docente) |
| horainicio | time | NO | YES | NO |  |  | Hora de inicio de la clase (hora real) |
| horafin | time | NO | YES | NO |  |  | Hora "marcada" como fin de la clase |
| finalizada | tinyint(1) | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idclase |
| fkidhorario\_clase | idhorario |
| fkidinstructor\_clase | idinstructor |
| fkiddocente\_clase | iddocente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `clase` (  `idclase` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada clase',  `fecha` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que se llevo a cabo esta clase',  `idhorario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al horario en el que se recibio esta clase',  `idinstructor` int(11) COMMENT 'Referencia al instructor encargado de dar esta clase (en caso que haya sido un instructor)',  `tema` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Tema visto en esta clase',  `observaciones` text COMMENT 'Observaciones obtenidas segun el resultado general de la clase',  `iddocente` int(11) COMMENT 'Referencia al docente encargado de dar esta clase (en caso que haya sido un docente)',  `horainicio` time NOT NULL COMMENT 'Hora de inicio de la clase (hora real)',  `horafin` time NOT NULL COMMENT 'Hora \"marcada\" como fin de la clase',  `finalizada` tinyint(1) NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idclase`),  INDEX `fkidhorario\_clase`(`idhorario`),  INDEX `fkidinstructor\_clase`(`idinstructor`),  INDEX `fkiddocente\_clase`(`iddocente`),  CONSTRAINT `fkiddocente\_clase` FOREIGN KEY (`iddocente`)  REFERENCES `docente`(`iddocente`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidhorario\_clase` FOREIGN KEY (`idhorario`)  REFERENCES `horario`(`idhorario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidinstructor\_clase` FOREIGN KEY (`idinstructor`)  REFERENCES `instructor`(`idinstructor`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`iddocente`) REFER `jhard/docente`(`iddocente`) ON DELETE'; |

***4.13 clasificacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idclasificacion | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada clasificacion |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la clasificacion |
| descripcion | text | NO | NO | NO |  |  | Descripcion de la clasificacion |
| idsuperior | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia a la clasificacion padre. Si este campo es nulo, indica que esta es una clasificacion raiz |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idclasificacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `clasificacion` (  `idclasificacion` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada clasificacion',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la clasificacion',  `descripcion` text COMMENT 'Descripcion de la clasificacion',  `idsuperior` int(11) COMMENT 'Referencia a la clasificacion padre. Si este campo es nulo, indica que esta es una clasificacion raiz',  PRIMARY KEY(`idclasificacion`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.14 comentarios***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idcoment | int(11) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| comentario | varchar(250) | NO | YES | NO |  |  |  |
| fechahorara | datetime | NO | YES | NO |  |  |  |
| identrada | int(11) | NO | YES | NO | UNSIGNED |  |  |
| firma | varchar(25) | NO | YES | NO |  |  |  |
| aprobado | tinyint(1) | NO | YES | NO | UNSIGNED |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idcoment |
| fk\_comentarios\_entrada | identrada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `comentarios` (  `idcoment` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `comentario` varchar(250) NOT NULL,  `fechahorara` datetime NOT NULL,  `identrada` int(11) UNSIGNED NOT NULL,  `firma` varchar(25) NOT NULL,  `aprobado` tinyint(1) UNSIGNED NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idcoment`),  INDEX `fk\_comentarios\_entrada`(`identrada`),  CONSTRAINT `fk\_comentarios\_entrada` FOREIGN KEY (`identrada`)  REFERENCES `entrada`(`identrada`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`identrada`) REFER `jhard/entrada`(`identrada`) ON DELETE'; |

***4.15 curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idcurso | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada curso |
| nombre | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del curso (por si este difiere del nombre de la materia o por si no esta relacionado con una materia especifica) |
| cupomax | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Cantidad maxima de alumnos que pueden inscribirse a este curso |
| idmateria | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia a la materia relacionada con este curso (en caso que este relacionado con alguna) |
| idinstructor | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al instructor asignado a impartir este curso |
| fechainicio | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha de inicio del curso |
| ciclo | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Ciclo en el que se imparte este curso (1=ciclo impar, 2=ciclo par) |
| anio | int(11) | NO | NO | NO |  |  | anio en el que se imparte este curso |
| iddocente | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al docente encargado de impartir este curso |
| idestado | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |
| idcicloanio | int(10) | NO | YES | NO | UNSIGNED |  | fk al ciclo año al que pertenece el curso |
| habilinscrip | tinyint(1) | NO | YES | NO |  |  | esta habilitado el curso para inscripcion de alumnos? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idcurso |
| fkidmateria\_curso | idmateria |
| fkidinstructor\_curso | idinstructor |
| fkiddocente\_curso | iddocente |
| fkidestado\_curso | idestado |
| fkciclo\_curso | idcicloanio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `curso` (  `idcurso` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada curso',  `nombre` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombre del curso (por si este difiere del nombre de la materia o por si no esta relacionado con una materia especifica)',  `cupomax` int(11) NOT NULL COMMENT 'Cantidad maxima de alumnos que pueden inscribirse a este curso',  `idmateria` int(11) COMMENT 'Referencia a la materia relacionada con este curso (en caso que este relacionado con alguna)',  `idinstructor` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al instructor asignado a impartir este curso',  `fechainicio` date NOT NULL COMMENT 'Fecha de inicio del curso',  `ciclo` int(11) COMMENT 'Ciclo en el que se imparte este curso (1=ciclo impar, 2=ciclo par)',  `anio` int(11) COMMENT 'anio en el que se imparte este curso',  `iddocente` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al docente encargado de impartir este curso',  `idestado` int(11),  `idcicloanio` int(10) UNSIGNED NOT NULL COMMENT 'fk al ciclo año al que pertenece el curso',  `habilinscrip` tinyint(1) NOT NULL COMMENT 'esta habilitado el curso para inscripcion de alumnos?',  PRIMARY KEY(`idcurso`),  INDEX `fkidmateria\_curso`(`idmateria`),  INDEX `fkidinstructor\_curso`(`idinstructor`),  INDEX `fkiddocente\_curso`(`iddocente`),  INDEX `fkidestado\_curso`(`idestado`),  INDEX `fkciclo\_curso`(`idcicloanio`),  CONSTRAINT `fkciclo\_curso` FOREIGN KEY (`idcicloanio`)  REFERENCES `cicloanyo`(`idcicloanyo`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkiddocente\_curso` FOREIGN KEY (`iddocente`)  REFERENCES `docente`(`iddocente`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidestado\_curso` FOREIGN KEY (`idestado`)  REFERENCES `estadocurso`(`idestadocurso`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidinstructor\_curso` FOREIGN KEY (`idinstructor`)  REFERENCES `instructor`(`idinstructor`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidmateria\_curso` FOREIGN KEY (`idmateria`)  REFERENCES `materia`(`idmateria`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idcicloanio`) REFER `jhard/cicloanyo`(`idcicloanyo`) ON '; |

***4.16 docente***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| iddocente | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada docente |
| apellidos | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Apellidos del docente |
| nombres | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombres del docente |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al usuario con el que el docente ingresa al sistema |
| visible | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Es 1 por defecto. Indica que el usuario esta activo. Al momento de borrar usuarios del sistema, nada mas cambiar este estado a 0. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | iddocente |
| fkidusuario\_docente | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `docente` (  `iddocente` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada docente',  `apellidos` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Apellidos del docente',  `nombres` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombres del docente',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al usuario con el que el docente ingresa al sistema',  `visible` int(11) NOT NULL COMMENT 'Es 1 por defecto. Indica que el usuario esta activo. Al momento de borrar usuarios del sistema, nada mas cambiar este estado a 0.',  PRIMARY KEY(`iddocente`),  INDEX `fkidusuario\_docente`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidusuario\_docente` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.17 entrada***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| identrada | int(11) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| titulo | varchar(50) | NO | YES | NO |  |  |  |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  |  |
| fechahora | datetime | NO | YES | NO |  |  |  |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | identrada |
| fk\_entrada\_usuario | idusuario |
| idxEntrTitulo | titulo |
| idxEntrFecha | fechahora |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `entrada` (  `identrada` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `titulo` varchar(50) NOT NULL,  `descripcion` text NOT NULL,  `fechahora` datetime NOT NULL,  `idusuario` int(11) NOT NULL,  PRIMARY KEY(`identrada`),  INDEX `fk\_entrada\_usuario`(`idusuario`),  INDEX `idxEntrTitulo`(`titulo`),  INDEX `idxEntrFecha`(`fechahora`),  CONSTRAINT `fk\_entrada\_usuario` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.18 equipo***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idequipo | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada equipo |
| idmarca | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la marca que posee este equipo |
| nombre | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del equipo |
| modelo | varchar(15) | NO | YES | NO |  |  | Modelo al cual pertenece el equipo |
| idclasificacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la clasificacion a la cual esta relacionado este equipo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idequipo |
| fkidmarca\_equipo | idmarca |
| fkidclasificacion\_equipo | idclasificacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `equipo` (  `idequipo` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada equipo',  `idmarca` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la marca que posee este equipo',  `nombre` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Nombre del equipo',  `modelo` varchar(15) NOT NULL COMMENT 'Modelo al cual pertenece el equipo',  `idclasificacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la clasificacion a la cual esta relacionado este equipo',  PRIMARY KEY(`idequipo`),  INDEX `fkidmarca\_equipo`(`idmarca`),  INDEX `fkidclasificacion\_equipo`(`idclasificacion`),  CONSTRAINT `fkidclasificacion\_equipo` FOREIGN KEY (`idclasificacion`)  REFERENCES `clasificacion`(`idclasificacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidmarca\_equipo` FOREIGN KEY (`idmarca`)  REFERENCES `marca`(`idmarca`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idclasificacion`) REFER `jhard/clasificacion`(`idclasifi'; |

***4.19 equiposimple***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idEquipoSimple | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada equipo simple |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del equipo simple |
| propietario | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del propietario del equipo simple |
| idestado | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estado en el que se encuentra el equipo simple |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idEquipoSimple |
| fkidestado\_equiposimple | idestado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `equiposimple` (  `idEquipoSimple` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada equipo simple',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion del equipo simple',  `propietario` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombre del propietario del equipo simple',  `idestado` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estado en el que se encuentra el equipo simple',  PRIMARY KEY(`idEquipoSimple`),  INDEX `fkidestado\_equiposimple`(`idestado`),  CONSTRAINT `fkidestado\_equiposimple` FOREIGN KEY (`idestado`)  REFERENCES `estadoequipo`(`idestado`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idestado`) REFER `jhard/estadoequipo`(`idestado`) ON DEL'; |

***4.20 estadocurso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idestadocurso | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada estado del curso |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del estado del curso |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idestadocurso |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `estadocurso` (  `idestadocurso` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada estado del curso',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre del estado del curso',  PRIMARY KEY(`idestadocurso`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.21 estadoequipo***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idestado | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada estado |
| nombre | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del estado |
| descripcion | text | NO | NO | NO |  |  | Descripcion del estado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idestado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `estadoequipo` (  `idestado` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada estado',  `nombre` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Nombre del estado',  `descripcion` text COMMENT 'Descripcion del estado',  PRIMARY KEY(`idestado`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.22 estadoreserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idestadoreserva | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada reserva |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del estado de la reserva |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idestadoreserva |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `estadoreserva` (  `idestadoreserva` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada reserva',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre del estado de la reserva',  PRIMARY KEY(`idestadoreserva`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.23 estudiante***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idestudiante | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada estudiante |
| carnet | varchar(7) | NO | YES | NO |  |  | Carnet del estudiante, representativo y distintivo en el registro de la facultad |
| apellidos | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Apellidos del estudiante |
| nombres | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombres del estudiante |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia con la que el usuario ingresa al sistema |
| visible | int(11) | NO | YES | NO |  | 1 | Indica el estado de este estudiante. Es 1 por defecto. Indica que el usuario esta activo. Al momento de borrar usuarios del sistema, nada mas cambiar este estado a 0. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idestudiante |
| fkidusuario\_estudiante | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `estudiante` (  `idestudiante` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada estudiante',  `carnet` varchar(7) NOT NULL COMMENT 'Carnet del estudiante, representativo y distintivo en el registro de la facultad',  `apellidos` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Apellidos del estudiante',  `nombres` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombres del estudiante',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia con la que el usuario ingresa al sistema',  `visible` int(11) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT 'Indica el estado de este estudiante. Es 1 por defecto. Indica que el usuario esta activo. Al momento de borrar usuarios del sistema, nada mas cambiar este estado a 0.',  PRIMARY KEY(`idestudiante`),  INDEX `fkidusuario\_estudiante`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidusuario\_estudiante` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.24 existencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idexistencia | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada existencia |
| idhardware | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al hardware al cual pertenece esta existencia |
| idubicacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la ubicacion donde se encuentra localizada esta existencia |
| idestado | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estado en el que se encuentra esta existencia |
| codigo | varchar(45) | NO | YES | NO |  |  | Codigo con el cual clasificar esta existencia en el inventario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idexistencia |
| fkidhardware\_existencia | idhardware |
| fkidubicacion\_existencia | idubicacion |
| fkidestado\_existencia | idestado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `existencia` (  `idexistencia` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada existencia',  `idhardware` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al hardware al cual pertenece esta existencia',  `idubicacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la ubicacion donde se encuentra localizada esta existencia',  `idestado` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estado en el que se encuentra esta existencia',  `codigo` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'Codigo con el cual clasificar esta existencia en el inventario',  PRIMARY KEY(`idexistencia`),  INDEX `fkidhardware\_existencia`(`idhardware`),  INDEX `fkidubicacion\_existencia`(`idubicacion`),  INDEX `fkidestado\_existencia`(`idestado`),  CONSTRAINT `fkidestado\_existencia` FOREIGN KEY (`idestado`)  REFERENCES `estadoequipo`(`idestado`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidhardware\_existencia` FOREIGN KEY (`idhardware`)  REFERENCES `equipo`(`idequipo`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidubicacion\_existencia` FOREIGN KEY (`idubicacion`)  REFERENCES `ubicacion`(`idubicacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idestado`) REFER `jhard/estadoequipo`(`idestado`) ON DEL'; |

***4.25 facultad***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idfacultad | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada facultad |
| nombre | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la facultad |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idfacultad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `facultad` (  `idfacultad` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada facultad',  `nombre` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la facultad',  PRIMARY KEY(`idfacultad`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.26 horario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idhorario | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada horario |
| diasemana | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Dia de la semana que se brinda el curso (1= lunes, 7= domingo) |
| horainicio | time | NO | YES | NO |  |  | Hora a la que da inicio el curso |
| horafin | time | NO | YES | NO |  |  | Hora a la que finaliza el curso |
| idcurso | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al curso relacionado con este horario |
| idaula | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Aula en la que se imparte este curso en este horario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idhorario |
| fkidcurso\_horario | idcurso |
| fkidaula\_horario | idaula |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `horario` (  `idhorario` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada horario',  `diasemana` int(11) NOT NULL COMMENT 'Dia de la semana que se brinda el curso (1= lunes, 7= domingo)',  `horainicio` time NOT NULL COMMENT 'Hora a la que da inicio el curso',  `horafin` time NOT NULL COMMENT 'Hora a la que finaliza el curso',  `idcurso` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al curso relacionado con este horario',  `idaula` int(11) NOT NULL COMMENT 'Aula en la que se imparte este curso en este horario',  PRIMARY KEY(`idhorario`),  INDEX `fkidcurso\_horario`(`idcurso`),  INDEX `fkidaula\_horario`(`idaula`),  CONSTRAINT `fkidaula\_horario` FOREIGN KEY (`idaula`)  REFERENCES `ubicacion`(`idubicacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidcurso\_horario` FOREIGN KEY (`idcurso`)  REFERENCES `curso`(`idcurso`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idaula`) REFER `jhard/ubicacion`(`idubicacion`) ON DELET'; |

***4.27 inscripcion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idinscripcion | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada inscripcion |
| idcurso | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al curso al cual se inscribio el estudiante |
| idestudiante | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estudiante inscrito en este curso |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idinscripcion |
| fkidcurso\_inscripcion | idcurso |
| fkidestudiante\_inscripcion | idestudiante |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `inscripcion` (  `idinscripcion` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada inscripcion',  `idcurso` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al curso al cual se inscribio el estudiante',  `idestudiante` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estudiante inscrito en este curso',  PRIMARY KEY(`idinscripcion`),  INDEX `fkidcurso\_inscripcion`(`idcurso`),  INDEX `fkidestudiante\_inscripcion`(`idestudiante`),  CONSTRAINT `fkidcurso\_inscripcion` FOREIGN KEY (`idcurso`)  REFERENCES `curso`(`idcurso`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidestudiante\_inscripcion` FOREIGN KEY (`idestudiante`)  REFERENCES `estudiante`(`idestudiante`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idcurso`) REFER `jhard/curso`(`idcurso`) ON DELETE NO AC'; |

***4.28 instalacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idinstalacion | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada instalacion |
| idsoftware | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al software instalado |
| fechainstalacion | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que se realizo la instalacion |
| idequipoexistente | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al equipo donde se instalo el software |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idinstalacion |
| fkidsoftware\_instalacion | idsoftware |
| fkidequipoexistente\_instalacion | idequipoexistente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `instalacion` (  `idinstalacion` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada instalacion',  `idsoftware` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al software instalado',  `fechainstalacion` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que se realizo la instalacion',  `idequipoexistente` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al equipo donde se instalo el software',  PRIMARY KEY(`idinstalacion`),  INDEX `fkidsoftware\_instalacion`(`idsoftware`),  INDEX `fkidequipoexistente\_instalacion`(`idequipoexistente`),  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_instalacion` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidsoftware\_instalacion` FOREIGN KEY (`idsoftware`)  REFERENCES `software`(`idsoftware`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idequipoexistente`) REFER `jhard/existencia`(`idexistenc'; |

***4.29 instructor***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idinstructor | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada instructor |
| carnet | varchar(7) | NO | YES | NO |  |  | Carnet con el cual se encuentra registrado en adacad |
| apellidos | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Apellidos del instructor |
| nombres | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombres del instructor |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al usuario con el que instructor accede al sistema |
| visible | int(11) | NO | YES | NO |  | 1 | Estado del instructor. Por defecto es 1, lo cual significa que esta en uso. Al momento de borrar un instructor, nada mas se cambia este campo a 0. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idinstructor |
| fkidusuario\_instructor | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `instructor` (  `idinstructor` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada instructor',  `carnet` varchar(7) NOT NULL COMMENT 'Carnet con el cual se encuentra registrado en adacad',  `apellidos` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Apellidos del instructor',  `nombres` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombres del instructor',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al usuario con el que instructor accede al sistema',  `visible` int(11) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT 'Estado del instructor. Por defecto es 1, lo cual significa que esta en uso. Al momento de borrar un instructor, nada mas se cambia este campo a 0.',  PRIMARY KEY(`idinstructor`),  INDEX `fkidusuario\_instructor`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidusuario\_instructor` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idusuario`) REFER `jhard/usuario`(`idusuario`) ON DELETE'; |

***4.30 mantenimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idmantenimiento | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada mantenimiento |
| fecha | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que se efectuo el mantenimiento |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del mantenimiento |
| idtecnico | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al tecnico que efectuo el mantenimiento |
| idsolicitud | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia a la solicitud de mantenimiento realizada, en caso de existir una |
| idequipoexistente | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al equipo al cual se efectuo el mantenimiento |
| idequiposimple | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |
| estado | text | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idmantenimiento |
| fkidtecnico\_mantenimiento | idtecnico |
| fkidsolicitud\_mantenimiento | idsolicitud |
| fkidequipoexistente\_mantenimiento | idequipoexistente |
| fkidequiposimple\_mantenimiento | idequiposimple |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `mantenimiento` (  `idmantenimiento` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada mantenimiento',  `fecha` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que se efectuo el mantenimiento',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion del mantenimiento',  `idtecnico` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al tecnico que efectuo el mantenimiento',  `idsolicitud` int(11) COMMENT 'Referencia a la solicitud de mantenimiento realizada, en caso de existir una',  `idequipoexistente` int(11) COMMENT 'Referencia al equipo al cual se efectuo el mantenimiento',  `idequiposimple` int(11),  `estado` text NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idmantenimiento`),  INDEX `fkidtecnico\_mantenimiento`(`idtecnico`),  INDEX `fkidsolicitud\_mantenimiento`(`idsolicitud`),  INDEX `fkidequipoexistente\_mantenimiento`(`idequipoexistente`),  INDEX `fkidequiposimple\_mantenimiento`(`idequiposimple`),  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_mantenimiento` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequiposimple\_mantenimiento` FOREIGN KEY (`idequiposimple`)  REFERENCES `equiposimple`(`idEquipoSimple`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidsolicitud\_mantenimiento` FOREIGN KEY (`idsolicitud`)  REFERENCES `solicitud`(`idsolicitud`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidtecnico\_mantenimiento` FOREIGN KEY (`idtecnico`)  REFERENCES `tecnico`(`idtecnico`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idequipoexistente`) REFER `jhard/existencia`(`idexistenc'; |

***4.31 marca***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idmarca | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada marca |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la marca |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idmarca |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `marca` (  `idmarca` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada marca',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la marca',  PRIMARY KEY(`idmarca`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.32 materia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idmateria | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada materia |
| codigo | varchar(7) | NO | YES | NO |  |  | Codigo de la materia, con el cual se identifica en adacad |
| nombre | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la materia |
| idcarrera | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la carrera a la cual pertenece esta materia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idmateria |
| fkidcarrera\_materia | idcarrera |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `materia` (  `idmateria` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada materia',  `codigo` varchar(7) NOT NULL COMMENT 'Codigo de la materia, con el cual se identifica en adacad',  `nombre` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la materia',  `idcarrera` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la carrera a la cual pertenece esta materia',  PRIMARY KEY(`idmateria`),  INDEX `fkidcarrera\_materia`(`idcarrera`),  CONSTRAINT `fkidcarrera\_materia` FOREIGN KEY (`idcarrera`)  REFERENCES `carrera`(`idcarrera`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idcarrera`) REFER `jhard/carrera`(`idcarrera`) ON DELETE'; |

***4.33 pieza***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idpieza | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada pieza |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre de la pieza |
| idmarca | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la marca de la pieza |
| modelo | varchar(15) | NO | YES | NO |  |  | Modelo de la pieza |
| idclasificacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la clasificacion en la que se encuentra la pieza |
| idexistencia | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idpieza |
| fkidclasificacion\_pieza | idclasificacion |
| fkidmarca\_pieza | idmarca |
| fkidexistencia\_pieza | idexistencia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `pieza` (  `idpieza` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada pieza',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la pieza',  `idmarca` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la marca de la pieza',  `modelo` varchar(15) NOT NULL COMMENT 'Modelo de la pieza',  `idclasificacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la clasificacion en la que se encuentra la pieza',  `idexistencia` int(11),  PRIMARY KEY(`idpieza`),  INDEX `fkidclasificacion\_pieza`(`idclasificacion`),  INDEX `fkidmarca\_pieza`(`idmarca`),  INDEX `fkidexistencia\_pieza`(`idexistencia`),  CONSTRAINT `fkidclasificacion\_pieza` FOREIGN KEY (`idclasificacion`)  REFERENCES `clasificacion`(`idclasificacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidexistencia\_pieza` FOREIGN KEY (`idexistencia`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidmarca\_pieza` FOREIGN KEY (`idmarca`)  REFERENCES `marca`(`idmarca`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idclasificacion`) REFER `jhard/clasificacion`(`idclasifi'; |

***4.34 reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idreserva | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada reserva |
| fechareserva | date | NO | YES | NO |  |  | fecha en la que se reservo el equipo |
| fechahorainicioprestamo | datetime | NO | YES | NO |  |  | Fecha y hora inicial a la que se utilizara el equipo |
| fechahorafinprestamo | datetime | NO | YES | NO |  |  | Fecha y hora final a la que se utilizara el equipo |
| idubicacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al aula donde se utilizara el equipo |
| idequipoexistente | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al equipo que se utilizara |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al usuario que registro la reserva |
| idestado | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia al estado en el que se encuentra esta reserva |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion y justificacion de la reserva |
| iddocente | int(11) | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idreserva |
| fkidestado\_reserva | idestado |
| fkidequipoexistente\_reserva | idequipoexistente |
| fkidubicacion\_reserva | idubicacion |
| fkidusuario\_reserva | idusuario |
| fkiddocente\_reserva | iddocente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `reserva` (  `idreserva` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada reserva',  `fechareserva` date NOT NULL COMMENT 'fecha en la que se reservo el equipo',  `fechahorainicioprestamo` datetime NOT NULL COMMENT 'Fecha y hora inicial a la que se utilizara el equipo',  `fechahorafinprestamo` datetime NOT NULL COMMENT 'Fecha y hora final a la que se utilizara el equipo',  `idubicacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al aula donde se utilizara el equipo',  `idequipoexistente` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al equipo que se utilizara',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al usuario que registro la reserva',  `idestado` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia al estado en el que se encuentra esta reserva',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion y justificacion de la reserva',  `iddocente` int(11) NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idreserva`),  INDEX `fkidestado\_reserva`(`idestado`),  INDEX `fkidequipoexistente\_reserva`(`idequipoexistente`),  INDEX `fkidubicacion\_reserva`(`idubicacion`),  INDEX `fkidusuario\_reserva`(`idusuario`),  INDEX `fkiddocente\_reserva`(`iddocente`),  CONSTRAINT `fkiddocente\_reserva` FOREIGN KEY (`iddocente`)  REFERENCES `docente`(`iddocente`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_reserva` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidestado\_reserva` FOREIGN KEY (`idestado`)  REFERENCES `estadoreserva`(`idestadoreserva`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidubicacion\_reserva` FOREIGN KEY (`idubicacion`)  REFERENCES `ubicacion`(`idubicacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidusuario\_reserva` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`iddocente`) REFER `jhard/docente`(`iddocente`) ON DELETE'; |

***4.35 rol***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idrol | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada rol |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del rol |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion del rol |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idrol |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `rol` (  `idrol` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada rol',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre del rol',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion del rol',  PRIMARY KEY(`idrol`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.36 software***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idsoftware | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada software |
| nombre | varchar(100) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del software |
| version | varchar(15) | NO | YES | NO |  |  | Version del software |
| codigolicencia | varchar(45) | NO | NO | NO |  |  | codigo de la licencia del software (en caso de poseer alguno) |
| cantidadlicencias | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Cantidad de licencias disponibles para instalar (en caso de poseer licencias) |
| idclasificacion | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Referencia a la clasificacion que posee este software |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idsoftware |
| fkidclasificacion\_software | idclasificacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `software` (  `idsoftware` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada software',  `nombre` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nombre del software',  `version` varchar(15) NOT NULL COMMENT 'Version del software',  `codigolicencia` varchar(45) COMMENT 'codigo de la licencia del software (en caso de poseer alguno)',  `cantidadlicencias` int(11) COMMENT 'Cantidad de licencias disponibles para instalar (en caso de poseer licencias)',  `idclasificacion` int(11) NOT NULL COMMENT 'Referencia a la clasificacion que posee este software',  PRIMARY KEY(`idsoftware`),  INDEX `fkidclasificacion\_software`(`idclasificacion`),  CONSTRAINT `fkidclasificacion\_software` FOREIGN KEY (`idclasificacion`)  REFERENCES `clasificacion`(`idclasificacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idclasificacion`) REFER `jhard/clasificacion`(`idclasifi'; |

***4.37 solicitud***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idsolicitud | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada solicitud |
| fecha | date | NO | YES | NO |  |  | Fecha en la que se registro la solicitud |
| prioridad | varchar(25) | NO | YES | NO |  |  | Tipo de prioridad en la cual se clasifican las solicitudes de mantenimiento. Sus posibles valores son: Alta, Media y Baja |
| descripcion | text | NO | YES | NO |  |  | Descripcion de la solicitud |
| idusuario | int(11) | NO | YES | NO |  |  | Usuario que registro la solicitud |
| idequipoexistente | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Equipo al cual se desea efectuar un mantenimiento |
| idequiposimple | int(11) | NO | NO | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idsolicitud |
| fkidequipoexistente\_solicitud | idequipoexistente |
| fkidequiposimple\_solicitud | idequiposimple |
| fkidusuario\_solicitud | idusuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `solicitud` (  `idsolicitud` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada solicitud',  `fecha` date NOT NULL COMMENT 'Fecha en la que se registro la solicitud',  `prioridad` varchar(25) NOT NULL COMMENT 'Tipo de prioridad en la cual se clasifican las solicitudes de mantenimiento. Sus posibles valores son: Alta, Media y Baja',  `descripcion` text NOT NULL COMMENT 'Descripcion de la solicitud',  `idusuario` int(11) NOT NULL COMMENT 'Usuario que registro la solicitud',  `idequipoexistente` int(11) COMMENT 'Equipo al cual se desea efectuar un mantenimiento',  `idequiposimple` int(11),  PRIMARY KEY(`idsolicitud`),  INDEX `fkidequipoexistente\_solicitud`(`idequipoexistente`),  INDEX `fkidequiposimple\_solicitud`(`idequiposimple`),  INDEX `fkidusuario\_solicitud`(`idusuario`),  CONSTRAINT `fkidequipoexistente\_solicitud` FOREIGN KEY (`idequipoexistente`)  REFERENCES `existencia`(`idexistencia`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidequiposimple\_solicitud` FOREIGN KEY (`idequiposimple`)  REFERENCES `equiposimple`(`idEquipoSimple`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidusuario\_solicitud` FOREIGN KEY (`idusuario`)  REFERENCES `usuario`(`idusuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idequipoexistente`) REFER `jhard/existencia`(`idexistenc'; |

***4.38 tag***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idtag | int(11) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| descripcion | varchar(25) | NO | YES | NO |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idtag |
| idxTagDesc | descripcion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `tag` (  `idtag` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `descripcion` varchar(25) NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idtag`),  INDEX `idxTagDesc`(`descripcion`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.39 tag\_entrada***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idtagentrada | int(10) | YES | YES | YES | UNSIGNED |  |  |
| idtag | int(11) | YES | YES | NO | UNSIGNED |  |  |
| identrada | int(11) | YES | YES | NO | UNSIGNED |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idtagentrada,idtag,identrada |
| fk\_tag\_entrada\_tag | idtag |
| fk\_tag\_entrada\_entrada | identrada |
| idxTagEntrada | idtag,identrada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `tag\_entrada` (  `idtagentrada` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `idtag` int(11) UNSIGNED NOT NULL,  `identrada` int(11) UNSIGNED NOT NULL,  PRIMARY KEY(`idtagentrada`, `idtag`, `identrada`),  INDEX `fk\_tag\_entrada\_tag`(`idtag`),  INDEX `fk\_tag\_entrada\_entrada`(`identrada`),  INDEX `idxTagEntrada`(`idtag`, `identrada`),  CONSTRAINT `fk\_tag\_entrada\_entrada` FOREIGN KEY (`identrada`)  REFERENCES `entrada`(`identrada`)  ON DELETE CASCADE  ON UPDATE CASCADE,  CONSTRAINT `fk\_tag\_entrada\_tag` FOREIGN KEY (`idtag`)  REFERENCES `tag`(`idtag`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`identrada`) REFER `jhard/entrada`(`identrada`) ON UPDATE'; |

***4.40 tecnico***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idtecnico | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada tecnico |
| apellidos | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Apellidos del tecnico |
| nombres | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Nombres del tecnico |
| cargo | varchar(200) | NO | YES | NO |  |  | Cargo que desempenia el tecnico |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idtecnico |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `tecnico` (  `idtecnico` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada tecnico',  `apellidos` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Apellidos del tecnico',  `nombres` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Nombres del tecnico',  `cargo` varchar(200) NOT NULL COMMENT 'Cargo que desempenia el tecnico',  PRIMARY KEY(`idtecnico`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.41 ubicacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idubicacion | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico de cada ubicacion |
| nombre | varchar(45) | NO | NO | NO |  |  | Nombre de la ubicacion |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idubicacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `ubicacion` (  `idubicacion` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico de cada ubicacion',  `nombre` varchar(45) COMMENT 'Nombre de la ubicacion',  PRIMARY KEY(`idubicacion`)  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB'; |

***4.42 usuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Description** |  |
| **Table Annotation** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Param Name** | **Param Value** |
| Table Type | INNODB |
| Row Format | DEFAULT |
| Temporary | NO |
| Row Checksum | NO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column Name** | **Data Type** | **Primary Key** | **Not Null** | **AutoInc** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** |
| idusuario | int(11) | YES | YES | YES |  |  | Id correlativo unico para cada usuario |
| nombre | varchar(25) | NO | YES | NO |  |  | Nombre del usuario |
| clave | varchar(35) | NO | YES | NO |  |  | Clave de acceso del usuario |
| idrol | int(11) | NO | NO | NO |  |  | Referencia al rol que juega este usuario dentro del sistema, el cual define los modulos y acciones a las que tiene acceso |
| idautorizacion | int(10) | NO | NO | NO | UNSIGNED |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Index Name** | **Columns** |
| PRIMARY | idusuario |
| fkidrol\_usuario | idrol |
| fkidautorizacion\_usuario | idautorizacion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Name** | **Trigger Time** | **Trigger Event** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Create SQL** | CREATE TABLE `usuario` (  `idusuario` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Id correlativo unico para cada usuario',  `nombre` varchar(25) NOT NULL COMMENT 'Nombre del usuario',  `clave` varchar(35) NOT NULL COMMENT 'Clave de acceso del usuario',  `idrol` int(11) COMMENT 'Referencia al rol que juega este usuario dentro del sistema, el cual define los modulos y acciones a las que tiene acceso',  `idautorizacion` int(10) UNSIGNED,  PRIMARY KEY(`idusuario`),  INDEX `fkidrol\_usuario`(`idrol`),  INDEX `fkidautorizacion\_usuario`(`idautorizacion`),  CONSTRAINT `fkidautorizacion\_usuario` FOREIGN KEY (`idautorizacion`)  REFERENCES `autorizacion`(`idautorizacion`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION,  CONSTRAINT `fkidrol\_usuario` FOREIGN KEY (`idrol`)  REFERENCES `rol`(`idrol`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION  )  ENGINE=INNODB  COMMENT = 'InnoDB free: 5120 kB; (`idautorizacion`) REFER `jhard/autorizacion`(`idautorizac'; |

**5. References**

***5.1 fkidclasificacion\_accesorio***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| clasificacion | accesorio | NO ACTION | NO ACTION | idclasificacion=idclasificacion |

***5.2 fkidexistencia\_accesorio***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | accesorio | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idexistencia |

***5.3 fkidmarca\_accesorio***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| marca | accesorio | NO ACTION | NO ACTION | idmarca=idmarca |

***5.4 fkidusuario\_administrador***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | administrador | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.5 fkarticulousuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | articulos | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.6 fkidclase\_asistencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| clase | asistencia | NO ACTION | NO ACTION | idclase=idclase |

***5.7 fkidequipoexistente\_asistencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | asistencia | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.8 fkidestudiante\_asistencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estudiante | asistencia | NO ACTION | NO ACTION | idestudiante=idestudiante |

***5.9 fkidaccesorio\_atributohardware***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| accesorio | atributohardware | NO ACTION | NO ACTION | idaccesorio=idaccesorio |

***5.10 fkidequipo\_atributohardware***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| equipo | atributohardware | NO ACTION | NO ACTION | idequipo=idhardware |

***5.11 fkidpieza\_atributohardware***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| pieza | atributohardware | NO ACTION | NO ACTION | idpieza=idpieza |

***5.12 fkidusuario\_bitacoracambiosusuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | bitacoracambiosusuario | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.13 fkidequipoexistente\_bitacoraestados***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | bitacoraestados | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.14 fkidequiposimple\_bitacoraestados***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| equiposimple | bitacoraestados | NO ACTION | NO ACTION | idEquipoSimple=idequiposimple |

***5.15 fkidestado\_bitacoraestados***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estadoequipo | bitacoraestados | NO ACTION | NO ACTION | idestado=idestado |

***5.16 fkidfacultad\_carrera***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| facultad | carrera | NO ACTION | NO ACTION | idfacultad=idfacultad |

***5.17 fkiddocente\_clase***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| docente | clase | NO ACTION | NO ACTION | iddocente=iddocente |

***5.18 fkidhorario\_clase***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| horario | clase | NO ACTION | NO ACTION | idhorario=idhorario |

***5.19 fkidinstructor\_clase***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| instructor | clase | NO ACTION | NO ACTION | idinstructor=idinstructor |

***5.20 fk\_comentarios\_entrada***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| entrada | comentarios | NO ACTION | NO ACTION | identrada=identrada |

***5.21 fkciclo\_curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| cicloanyo | curso | NO ACTION | NO ACTION | idcicloanyo=idcicloanio |

***5.22 fkiddocente\_curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| docente | curso | NO ACTION | NO ACTION | iddocente=iddocente |

***5.23 fkidestado\_curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estadocurso | curso | NO ACTION | NO ACTION | idestadocurso=idestado |

***5.24 fkidinstructor\_curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| instructor | curso | NO ACTION | NO ACTION | idinstructor=idinstructor |

***5.25 fkidmateria\_curso***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| materia | curso | NO ACTION | NO ACTION | idmateria=idmateria |

***5.26 fkidusuario\_docente***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | docente | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.27 fk\_entrada\_usuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | entrada | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.28 fkidclasificacion\_equipo***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| clasificacion | equipo | NO ACTION | NO ACTION | idclasificacion=idclasificacion |

***5.29 fkidmarca\_equipo***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| marca | equipo | NO ACTION | NO ACTION | idmarca=idmarca |

***5.30 fkidestado\_equiposimple***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estadoequipo | equiposimple | NO ACTION | NO ACTION | idestado=idestado |

***5.31 fkidusuario\_estudiante***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | estudiante | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.32 fkidestado\_existencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estadoequipo | existencia | NO ACTION | NO ACTION | idestado=idestado |

***5.33 fkidhardware\_existencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| equipo | existencia | NO ACTION | NO ACTION | idequipo=idhardware |

***5.34 fkidubicacion\_existencia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| ubicacion | existencia | NO ACTION | NO ACTION | idubicacion=idubicacion |

***5.35 fkidaula\_horario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| ubicacion | horario | NO ACTION | NO ACTION | idubicacion=idaula |

***5.36 fkidcurso\_horario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| curso | horario | NO ACTION | NO ACTION | idcurso=idcurso |

***5.37 fkidcurso\_inscripcion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| curso | inscripcion | NO ACTION | NO ACTION | idcurso=idcurso |

***5.38 fkidestudiante\_inscripcion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estudiante | inscripcion | NO ACTION | NO ACTION | idestudiante=idestudiante |

***5.39 fkidequipoexistente\_instalacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | instalacion | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.40 fkidsoftware\_instalacion***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| software | instalacion | NO ACTION | NO ACTION | idsoftware=idsoftware |

***5.41 fkidusuario\_instructor***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | instructor | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.42 fkidequipoexistente\_mantenimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | mantenimiento | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.43 fkidequiposimple\_mantenimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| equiposimple | mantenimiento | NO ACTION | NO ACTION | idEquipoSimple=idequiposimple |

***5.44 fkidsolicitud\_mantenimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| solicitud | mantenimiento | NO ACTION | NO ACTION | idsolicitud=idsolicitud |

***5.45 fkidtecnico\_mantenimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| tecnico | mantenimiento | NO ACTION | NO ACTION | idtecnico=idtecnico |

***5.46 fkidcarrera\_materia***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| carrera | materia | NO ACTION | NO ACTION | idcarrera=idcarrera |

***5.47 fkidclasificacion\_pieza***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| clasificacion | pieza | NO ACTION | NO ACTION | idclasificacion=idclasificacion |

***5.48 fkidexistencia\_pieza***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | pieza | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idexistencia |

***5.49 fkidmarca\_pieza***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| marca | pieza | NO ACTION | NO ACTION | idmarca=idmarca |

***5.50 fkiddocente\_reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| docente | reserva | NO ACTION | NO ACTION | iddocente=iddocente |

***5.51 fkidequipoexistente\_reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | reserva | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.52 fkidestado\_reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| estadoreserva | reserva | NO ACTION | NO ACTION | idestadoreserva=idestado |

***5.53 fkidubicacion\_reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| ubicacion | reserva | NO ACTION | NO ACTION | idubicacion=idubicacion |

***5.54 fkidusuario\_reserva***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | reserva | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.55 fkidclasificacion\_software***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| clasificacion | software | NO ACTION | NO ACTION | idclasificacion=idclasificacion |

***5.56 fkidequipoexistente\_solicitud***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| existencia | solicitud | NO ACTION | NO ACTION | idexistencia=idequipoexistente |

***5.57 fkidequiposimple\_solicitud***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| equiposimple | solicitud | NO ACTION | NO ACTION | idEquipoSimple=idequiposimple |

***5.58 fkidusuario\_solicitud***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| usuario | solicitud | NO ACTION | NO ACTION | idusuario=idusuario |

***5.59 fk\_tag\_entrada\_entrada***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| entrada | tag\_entrada | CASCADE | CASCADE | identrada=identrada |

***5.60 fk\_tag\_entrada\_tag***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| tag | tag\_entrada | NO ACTION | NO ACTION | idtag=idtag |

***5.61 fkidautorizacion\_usuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| autorizacion | usuario | NO ACTION | NO ACTION | idautorizacion=idautorizacion |

***5.62 fkidrol\_usuario***

|  |  |
| --- | --- |
| **Reference Description** |  |
| **Reference Annotation** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source Table** | **Target Table** | **Delete Action** | **Update Action** | **Link** |
| rol | usuario | NO ACTION | NO ACTION | idrol=idrol |

**6. Stored Procedures**

**7. Views**

**8. Events**