

actividad

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|----------------------|-------------|------|----------------|--------------|-------------|------|
| id <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | | | |
| tipo | varchar(50) | No | | | | |
| fecha | date | No | | | | |
| refUnidad | int(11) | No | | unidad -> id | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|-----------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 0 | A | No | |
| refUnidad | BTREE | No | No | refUnidad | 0 | A | No | |

administrador

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|-----------------------|--------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| nombre | varchar(100) | No | | | | |
| run <i>(Primaria)</i> | varchar(50) | No | | | | |
| email | varchar(100) | No | | | | |
| clave | varchar(100) | No | | | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | run | 1 | A | No | |

alumno

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|-----------------------|--------------|------|----------------|------------------|-------------|------|
| nombre | varchar(100) | No | | | | |
| run <i>(Primaria)</i> | varchar(50) | No | | | | |
| edad | int(11) | No | | | | |
| refApoderado | varchar(50) | Sí | NULL | apoderado -> run | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | run | 2 | A | No | |
| refApoderado | BTREE | No | No | refApoderado | 2 | A | Sí | |

apoderado

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|-----------------------|--------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| nombre | varchar(100) | No | | | | |
| run <i>(Primaria)</i> | varchar(50) | No | | | | |
| email | varchar(100) | No | | | | |
| clave | varchar(100) | No | | | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | run | 0 | A | No | |
| email | BTREE | Sí | No | email | 0 | A | No | |

asignatura

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|----------------------|-------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| id <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | | | |
| nombre | varchar(50) | No | | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 0 | A | No | |

asignaturareferencia

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|----------------------|-------------|------|----------------|-----------------------------------|-------------|------|
| id <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | | | |
| refCursoReferencia | int(11) | No | | cursoreferencia -> id | | |
| refCurso | int(11) | No | | curso_asignatura -> refCurso | | |
| refAsignatura | int(11) | No | | curso_asignatura -> refAsignatura | | |
| refProfesor | varchar(50) | No | | profesor -> run | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|--------------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 0 | A | No | |
| refCursoReferencia | BTREE | No | No | refCursoReferencia | 0 | A | No | |
| refCurso | BTREE | No | No | refCurso | 0 | A | No | |
| | | | | refAsignatura | 0 | A | No | |
| refProfesor | BTREE | No | No | refProfesor | 0 | A | No | |

asistencia

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|---|-------------|------|----------------|----------------------------|-------------|------|
| fecha <i>(Primaria)</i> | date | No | | | | |
| presente | varchar(50) | No | | | | |
| refAlumno <i>(Primaria)</i> | varchar(50) | No | | alumno -> run | | |
| refAsignaturaReferencia <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | asignaturareferencia -> id | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|-------------------------|-------|-------|-------------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | fecha | 0 | A | No | |
| | | | | refAlumno | 0 | A | No | |
| | | | | refAsignaturaReferencia | 0 | A | No | |
| refAlumno | BTREE | No | No | refAlumno | 0 | A | No | |
| refAsignaturaReferencia | BTREE | No | No | refAsignaturaReferencia | 0 | A | No | |

curso

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|----------------------|---------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| id <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|----|------------|--|--|--|
| nivel | varchar(30) | No | | | | |
| tipoDivisionAnual | varchar(30) | No | | | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 0 | A | No | |

cursoreferencia

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|----------------------|-------------|------|----------------|------------------|-------------|------|
| id (Primaria) | int(11) | No | | | | |
| refLetra | int(11) | No | | letracurso -> id | | |
| anio | int(11) | No | | | | |
| refCurso | int(11) | No | | curso -> id | | |
| refProfesorEncargado | varchar(50) | No | | profesor -> run | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|----------------------|-------|-------|-------------|----------------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 1 | A | No | |
| refCurso | BTREE | No | No | refCurso | 1 | A | No | |
| refProfesorEncargado | BTREE | No | No | refProfesorEncargado | 1 | A | No | |
| refLetra | BTREE | No | No | refLetra | 1 | A | No | |

cursoreferencia_alumno

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|--------------------|-------------|------|----------------|-----------------------|-------------|------|
| refCursoReferencia | int(11) | No | | cursoreferencia -> id | | |
| refAlumno | varchar(50) | No | | alumno -> run | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|--------------------|--------------|--------------|------|------------|
| refAlumno | BTREE | No | No | refAlumno | 1 | A | No | |
| refCursoReferencia | BTREE | No | No | refCursoReferencia | 1 | A | No | |

curso_asignatura

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|--------------------------|-------------|------|----------------|------------------|-------------|------|
| refCurso (Primaria) | int(11) | No | | curso -> id | | |
| refAsignatura (Primaria) | int(11) | No | | asignatura -> id | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | refCurso | 0 | A | No | |
| | | | | refAsignatura | 0 | A | No | |
| refAsignatura | BTREE | No | No | refAsignatura | 0 | A | No | |

especialidad

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|---------|------|------|----------------|-----------|-------------|------|
|---------|------|------|----------------|-----------|-------------|------|

| | | | | | | |
|------------------------|--------------|----|--|--|--|--|
| id (<i>Primaria</i>) | int(11) | No | | | | |
| nombre | varchar(100) | No | | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 5 | A | No | |
| nombre | BTREE | Sí | No | nombre | 5 | A | No | |

letracurso

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|------------------------|-------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| id (<i>Primaria</i>) | int(11) | No | | | | |
| letra | varchar(20) | No | | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 5 | A | No | |
| letra | BTREE | Sí | No | letra | 5 | A | No | |

nota

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|------------------------|-------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| id (<i>Primaria</i>) | int(11) | No | | | | |
| nota | int(11) | No | | | | |
| refAlumno | varchar(50) | No | | | | |
| refActividad | int(11) | No | | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 0 | A | No | |

profesor

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|-------------------------|--------------|------|----------------|-----------|-------------|------|
| nombre | varchar(100) | No | | | | |
| run (<i>Primaria</i>) | varchar(50) | No | | | | |
| email | varchar(100) | No | | | | |
| clave | varchar(100) | No | | | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | run | 1 | A | No | |
| email | BTREE | Sí | No | email | 1 | A | No | |

profesorespecialidad

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | Comentarios | MIME |
|-------------------------------------|-------------|------|----------------|--------------------|-------------|------|
| refProfesor (<i>Primaria</i>) | varchar(50) | No | | profesor -> run | | |
| refEspecialidad (<i>Primaria</i>) | int(11) | No | | especialidad -> id | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|-----------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | refProfesor | 2 | A | No | |
| | | | | refEspecialidad | 2 | A | No | |
| refEspecialidad | BTREE | No | No | refEspecialidad | 2 | A | No | |

unidad

| Columna | Tipo | Nulo | Predeterminado | Enlaces a | | Comentarios | MIME |
|----------------------|--------------|------|----------------|-----------------------------------|--|-------------|------|
| id <i>(Primaria)</i> | int(11) | No | | | | | |
| nombre | varchar(100) | No | | | | | |
| numero | int(11) | No | | | | | |
| divisionAnual | int(11) | No | | | | | |
| estado | varchar(50) | No | HABILITADO | | | | |
| refCurso | int(11) | No | | curso_asignatura -> refCurso | | | |
| refAsignatura | int(11) | No | | curso_asignatura -> refAsignatura | | | |

Índices

| Nombre de la clave | Tipo | Único | Empaquetado | Columna | Cardinalidad | Cotejamiento | Nulo | Comentario |
|--------------------|-------|-------|-------------|---------------|--------------|--------------|------|------------|
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id | 4 | A | No | |
| refCurso | BTREE | No | No | refCurso | 2 | A | No | |
| | | | | refAsignatura | 2 | A | No | |