

db_frantal

Database model documentation

Table of contents

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. Model details | 3 |
| 2. Tables | 4 |
| 1.1. Table ASISTENCIA | 4 |
| 1.2. Table CRITERIO_NOTA | 4 |
| 1.3. Table CURSO | 5 |
| 1.4. Table SALON | 5 |
| 1.5. Table EMPLEADO | 6 |
| 1.6. Table ESTUDIANTE | 6 |
| 1.7. Table APODERADO | 7 |
| 1.8. Table NOTA | 7 |
| 1.9. Table MATRICULA | 8 |
| 3. References | 9 |
| 2.1. Reference NOTA_CURSO | 9 |
| 2.2. Reference NOTA_CRITERIO_NOTA | 9 |
| 2.3. Reference CURSO_EMPLEADO | 9 |
| 2.4. Reference SALON_EMPLEADO | 9 |
| 2.5. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE | 9 |
| 2.6. Reference MATRICULA_SALON | 9 |
| 2.7. Reference NOTA_MATRICULA | 10 |
| 2.8. Reference ASISTENCIA_MATRICULA | 10 |
| 2.9. Reference MATRICULA_APODERADO | 10 |

1. Model details

Model name:

db_frantal

Version:

2.3

Database engine:

MySQL

Description:

2. Tables

2.1. Table ASISTENCIA

Description:

contiene las asistencias de los estudiantes

2.1.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|---------|------------|---|
| IDASI | int | PK | en este campo es donde se identificara las asistencias |
| INGASI | char(1) | null | contiene todas las asistencias o marcaciones que se realizaran en el huellero |
| TIPASI | char(1) | null | contiene los tipos de criterios que se toma en las asistencia |
| IDMAT | int | | contiene el identificador de la matricula |

2.2. Table CRITERIO_NOTA

Description:

este campo contiene los criterios por la cual las notas se multiplicaran por revisión de cuaderno y examen diario y mensual

2.2.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|--|
| IDCRINOT | int | PK | contiene la identificaciones de los criterios de notas |
| NOMCRINOT | varchar(20) | null | contiene las revisiones que se harán (rev. cuaderno diario-mensual y toma de exam. diario-mensual) |

| | | | |
|-----------|--------------|------|--|
| PESCRINOT | numeric(2,0) | null | contiene los criterios por la cual se multiplicara las notas debido (nota cuaderno diario (2.0 crit)-nota de examen diario (2.0crit)-nota de examen mensual (5.0crit)-nota de cuaderno mensual (1.0crit)). |
|-----------|--------------|------|--|

2.3. Table CURSO

Description:

esta tabla contiene todo los cursos de los alumnos y que profesor lo realiza

2.3.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|---|
| IDCUR | int | PK | contiene el identificador de los cursos |
| NOMCUR | varchar(20) | null | contiene los cursos que ofrece la institución |
| IDEMP | int | | contiene el identificador de empleado |

2.4. Table SALON

Description:

esta tabla contendrá todas las grado y sección

2.4.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|---|
| IDSAL | int | PK | contiene los identificadores de los salones |
| NIVSAL | varchar(15) | null | Este campo contiene los 3 tipos de niveles cuales son: preescolar, primaria y secundaria. |
| GRASAL | varchar(15) | null | Este campo contiene los grados de la institución. |
| IDEMP | int | | contiene el identificador del empleado en este caso del profesor |

2.5. Table EMPLEADO

Description:

contiene a los empleados académicos

2.5.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|--|
| IDEMP | int | PK | contiene los identificadores de los empleados |
| NOMEMP | varchar(20) | null | contiene los nombres del empleado |
| APEEMP | varchar(20) | null | contiene los apellidos paterno y materno del empleado |
| DNIEMP | char(8) | null | contiene el dni del empleado |
| TIPEMP | char(1) | null | contiene el tipo de persona profesor(P), director(D) y tutor (T) |
| FECEMP | date | null | contiene la fecha de inicio de trabajo |
| ESTEMP | char(1) | null | contiene el estado actual del empleado ,si trabaja o no. |

2.6. Table ESTUDIANTE

Description:

contiene los datos de los estudiantes

2.6.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|--|
| IDEST | int | PK | contiene el identificador de los estudiantes |
| NOMEST | varchar(20) | null | contiene los nombres del estudiante |
| APEEST | varchar(20) | null | contiene los apellidos del estudiante |
| DNIEST | char(8) | null | contiene lo documentos de identificador de cada estudiante |

| | | | |
|--------|---------|------|--|
| ESDEST | char(1) | null | contiene el estado del estudiante si esta estudiando o es retirado |
|--------|---------|------|--|

2.7. Table APODERADO

Description:

contiene los datos del apoderado del estudiante

2.7.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|-------------|------------|---|
| IDAPO | int | PK | contiene los identificadores del apoderado |
| NOMAPO | varchar(20) | null | contiene los nombres del apoderado |
| APEAPO | varchar(20) | null | contiene los apellidos del apoderado |
| DNIAPO | char(8) | null | contiene el documento de identificación del apoderado |
| CELAPO | char(9) | | contiene el número telefónico del apoderado |
| EMAAPO | varchar(20) | | contiene el correo electrónico de los apoderados |
| UBIAPO | varchar(50) | | contiene la ubicación del domicilio del apoderado |

2.8. Table NOTA

Description:

contiene las notas de estudiante

2.8.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|------|------------|--------------------------------------|
| IDNOT | int | PK | contiene el identificador de la nota |
| IDCUR | int | | identificador del curso |
| IDCRINOT | int | | identificador del criterio de nota |

| | | | |
|-------|-----|--|---|
| IDMAT | int | | contiene el identificador de la matricula |
|-------|-----|--|---|

2.9. Table MATRICULA

2.9.1. Columns

| Column name | Type | Properties | Description |
|-------------|------|------------|--|
| IDMAT | int | PK | |
| FECMAT | int | null | contiene la fecha de inscripción |
| IDEST | int | | contiene el identificador del estudiante |
| IDSAL | int | | contiene el identificador del salón |
| IDAPO | int | | identificador del apoderado |

3. References

3.1. Reference NOTA_CURSO

Description:

un curso puede tener varias notas

| | | |
|-------|------|-------|
| CURSO | 0..* | NOTA |
| IDCUR | <-> | IDCUR |

3.2. Reference NOTA_CRITERIO_NOTA

| | | |
|---------------|------|----------|
| CRITERIO_NOTA | 0..* | NOTA |
| IDCRINOT | <-> | IDCRINOT |

3.3. Reference CURSO_EMPLEADO

Description:

un empleado puede enseñar varios cursos

| | | |
|----------|------|-------|
| EMPLEADO | 0..* | CURSO |
| IDEMP | <-> | IDEMP |

3.4. Reference SALON_EMPLEADO

Description:

un empleado puede tener varios salones

| | | |
|----------|------|-------|
| EMPLEADO | 0..* | SALON |
| IDEMP | <-> | IDEMP |

3.5. Reference MATRICULA_ESTUDIANTE

Description:

un estudiante puede tener solo una matricula

| | | |
|------------|------|-----------|
| ESTUDIANTE | 1..1 | MATRICULA |
| IDEST | <-> | IDEST |

3.6. Reference MATRICULA_SALON

Description:

un salon puede tener varias matriculas

| | | |
|--------------|-------------|------------------|
| SALON | 0..* | MATRICULA |
| IDSAL | <-> | IDSAL |

3.7. Reference NOTA_MATRICULA

| | | |
|------------------|-------------|-------------|
| MATRICULA | 0..* | NOTA |
| IDMAT | <-> | IDMAT |

3.8. Reference ASISTENCIA_MATRICULA

| | | |
|------------------|-------------|-------------------|
| MATRICULA | 0..* | ASISTENCIA |
| IDMAT | <-> | IDMAT |

3.9. Reference MATRICULA_APODERADO

| | | |
|------------------|-------------|------------------|
| APODERADO | 0..* | MATRICULA |
| IDAPO | <-> | IDAPO |