

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

Balam Castillo Páramo

Ingeniería de Software

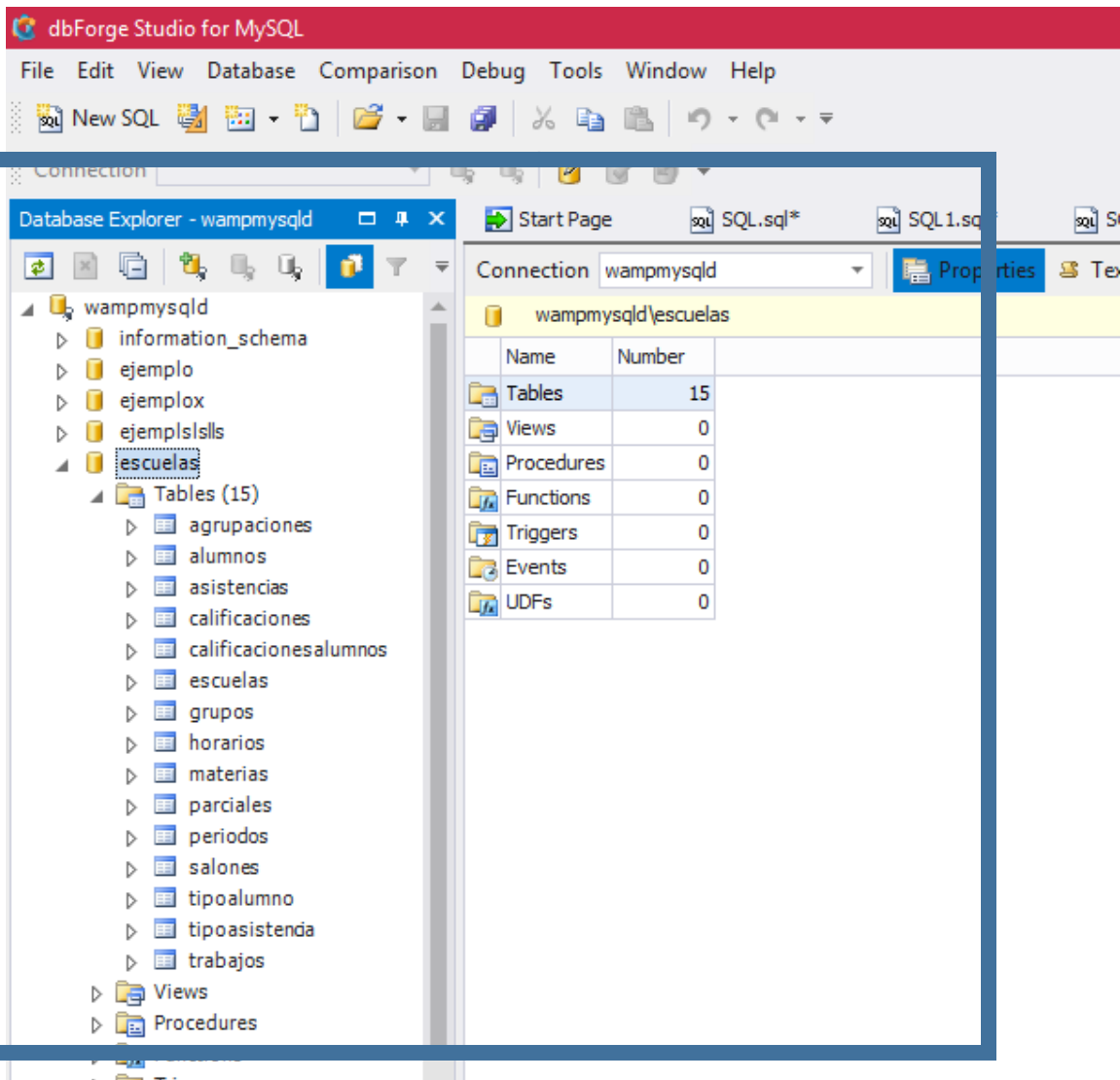
Adrián de Jesús Flores García



Grupo: 8iti2

Periodo: Mayo – Agosto 2016

Evidencias:

- Impresiones de pantalla de las tablas con 1 millón de registros





	Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default	Co
<input checked="" type="checkbox"/>	idAgrupacion	 INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	idGrupo	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>	idAlumno	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>	idPeriodo	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>	idMateria	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>	idEscuela	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>	idParcial	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

CREATE TABLE escuelas.agrupaciones (
  idAgrupacion int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  idGrupo int(11) DEFAULT NULL,
  idAlumno int(11) DEFAULT NULL,
  idPeriodo int(11) DEFAULT NULL,
  idMateria int(11) DEFAULT NULL,
  idEscuela int(11) DEFAULT NULL,
  idParcial int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idAgrupacion),
  INDEX FK_agrupaciones_alumnos_idAlumno (idAlumno),
  INDEX FK_agrupaciones_escuelas_idEscuela (idEscuela),
  INDEX FK_agrupaciones_materias_idMateria (idMateria),
  INDEX FK_agrupaciones_parciales_idParcial (idParcial),
  INDEX FK_agrupaciones_periodos_idTipoPeriodo (idPeriodo),
  CONSTRAINT FK_agrupaciones_grupos_idGrupo FOREIGN KEY (idGrupo)
    REFERENCES escuelas.grupos (idGrupo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 52
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

	Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	idAlumno	 INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nombreAlumno	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	apAlumno	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	amAlumno	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	matricula	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	idtipoAlumno	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.alumnos (
  idAlumno int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreAlumno varchar(25) DEFAULT NULL,
  apAlumno varchar(25) DEFAULT NULL,
  amAlumno varchar(25) DEFAULT NULL,
  matricula varchar(20) DEFAULT NULL,
  idtipoAlumno int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idAlumno),
  CONSTRAINT FK_alumnos_tipoalumno_idTipoAlumno FOREIGN KEY (idtipoAlumno)
    REFERENCES escuelas.tipoalumno (idTipoAlumno) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000006
AVG_ROW_LENGTH = 62
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idAsistencia	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> idAlumno	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idTipoAsistencia	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idAgrupacion	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> fecha	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


```

CREATE TABLE escuelas.asistencias (
  idAsistencia int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  idAlumno int(11) DEFAULT NULL,
  idTipoAsistencia int(11) DEFAULT NULL,
  idAgrupacion int(11) DEFAULT NULL,
  fecha date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idAsistencia),
  INDEX FK_asistencias_agrupaciones_idAgrupacion (idAgrupacion),
  INDEX FK_asistencias_alumnos_idAlumno (idAlumno),
  INDEX FK_asistencias_tipoasistencia_idTipoAsistencia (idTipoAsistencia)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000002
AVG_ROW_LENGTH = 41
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;







```

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idCalificacion	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreCalificacion	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


```

CREATE TABLE escuelas.calificaciones (
  idCalificacion int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreCalificacion varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idCalificacion)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 34
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;


```

	Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	idCalificacionAlumno 	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	idAgrupacion	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	calificacionTrabajos	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	calificacionAsistencias	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	calificacionCompetencias	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	calificacionTrabajoenClase	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>	calificacionDelParcial	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
						

```

CREATE TABLE escuelas.calificacionesalumnos (
  idCalificacionAlumno int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  idAgrupacion int(11) DEFAULT NULL,
  calificacionTrabajos double DEFAULT NULL,
  calificacionAsistencias double DEFAULT NULL,
  calificacionCompetencias double DEFAULT NULL,
  calificacionTrabajoenClase double DEFAULT NULL,
  calificacionDelParcial double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idCalificacionAlumno),
  INDEX FK_calificacionesalumnos_agrupaciones_idAgrupacion (idAgrupacion)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1007632
AVG_ROW_LENGTH = 73
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

	Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	idEscuela 	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	nombreEscuela	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
						

```

CREATE TABLE escuelas.escuelas (
  idEscuela int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreEscuela varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idEscuela),
  UNIQUE INDEX UK_escuelas_idEscuela (idEscuela)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 52
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

escuelas.grupos

Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idGrupo	<input checked="" type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreGrupo	VARCHAR(255)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.grupos (
  idGrupo int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreGrupo varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idGrupo)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 31
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

escuelas.horarios

Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idHorario	<input checked="" type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> dia	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> horaInicio	VARCHAR(255)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> horaFinal	VARBINARY(255)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idAgrupacion	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idSalon	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.horarios (
  idHorario int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  dia date DEFAULT NULL,
  horaInicio varchar(255) DEFAULT NULL,
  horaFinal varbinary(255) DEFAULT NULL,
  idAgrupacion int(11) DEFAULT NULL,
  idSalon int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idHorario),
  INDEX FK_horarios_agrupaciones_idAgrupacion (idAgrupacion),
  INDEX FK_horarios_salones_idSalon (idSalon)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000004
AVG_ROW_LENGTH = 57
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

escuelas.materias

Engine: INNODB

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idMateria	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreMateria	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```
CREATE TABLE escuelas.materias (  
  idMateria int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombreMateria varchar(25) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (idMateria)  
)  
ENGINE = INNODB  
AUTO_INCREMENT = 1000001  
AVG_ROW_LENGTH = 39  
CHARACTER SET latin1  
COLLATE latin1_swedish_ci;
```

escuelas.parciales

Engine: INNODB

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idParcial	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreParcial	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```
CREATE TABLE escuelas.parciales (  
  idParcial int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombreParcial varchar(25) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (idParcial)  
)  
ENGINE = INNODB  
AUTO_INCREMENT = 1000001  
AVG_ROW_LENGTH = 37  
CHARACTER SET latin1  
COLLATE latin1_swedish_ci;
```

escuelas.periodos

Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idTipoPeriodo	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombrePeriodo	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.periodos (
  idTipoPeriodo int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombrePeriodo varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idTipoPeriodo),
  UNIQUE INDEX UK_periodos_idTipoPeriodo (idTipoPeriodo)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 47
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

escuelas.salones

Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idSalon	<input checked="" type="checkbox"/> INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreSalon	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.salones (
  idSalon int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreSalon varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idSalon)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 31
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```


Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input type="checkbox"/> idTipoAlumno	<input type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> tipoAlumno	<input type="text" value="VARCHAR(50)"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.tiposalumno (
  idTipoAlumno int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  tipoAlumno varchar(50) DEFAULT NULL,
  UNIQUE INDEX UK_tiposalumno_idTipoAlumno (idTipoAlumno)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000001
AVG_ROW_LENGTH = 49
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

Engine:

Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idTrabajo	<input type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> nombreTrabajo	<input type="text" value="VARCHAR(205)"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idAgrupacion	<input type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/> idCalificacion	<input type="text" value="INT(11)"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.trabajos (
  idTrabajo int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombreTrabajo varchar(205) DEFAULT NULL,
  idAgrupacion int(11) DEFAULT NULL,
  idCalificacion int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idTrabajo),
  INDEX FK_trabajos_agrupaciones_idAgrupacion (idAgrupacion),
  INDEX FK_trabajos_calificaciones_idCalificacion (idCalificacion)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 1000000
AVG_ROW_LENGTH = 82
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

escuelas.tipoasistencia					
Engine: INNODB					
 Name	Data Type	Unsigned	Auto Increment	Allow nulls	Default
<input checked="" type="checkbox"/> idTipoAsistencia 	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> tipoAsistencia	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NULL
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

```

CREATE TABLE escuelas.tipoasistencia (
  idTipoAsistencia int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  tipoAsistencia varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (idTipoAsistencia)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 5
AVG_ROW_LENGTH = 4096
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```