**MANUAL DE BASE DE DATOS – INCUVALAB**

**1. Información General**

**Nombre de la base de datos:** incuvalab

**2. Estructura de Tablas**

**Tabla: administrador**

* id – int
* usuario\_id – int
* nombre – varchar(100)
* telefono – varchar(20)
* correo – varchar(100)

**Tabla: challenger**

* id – int
* title – varchar(200)
* image\_url – varchar(500)
* fecha – date
* hora\_inicio – time
* hora\_fin – time
* contacto\_email – varchar(200)
* destacado – tinyint(1)
* fecha\_creacion – datetime
* administrador\_id – int

**Tabla: contactos**

* id – int
* envio\_formulario – date
* nombres – varchar(100)
* correo – varchar(100)
* telefono – varchar(20)
* seleccion – varchar(100)
* mensaje\_enviado – varchar(255)
* administrador\_id – int

**Tabla: curso**

* id – int
* contenido\_imagen – varchar(500)
* video\_url – varchar(500)
* quiz – text
* documentacion\_url – varchar(500)
* administrador\_id – int
* titulo – varchar(255)
* descripcion – text
* fecha\_inicio – datetime
* duracion – varchar(50)
* horas\_esfuerzo – int
* idioma – varchar(50)
* nivel – varchar(50)
* prerequisitos – text
* certificado – tinyint(1)
* syllabus – json

**Tabla: curso\_instructores**

* curso\_id – int
* instructor\_id – int
* is\_main\_instructor – tinyint(1)

**Tabla: emprendedor**

* id – int
* usuario\_id – int
* nombre – varchar(100)
* telefono – varchar(20)
* proyecto\_nombre – varchar(150)
* descripcion\_apoyo – text

**Tabla: empresas\_servicios**

* id – int
* imagen\_url – varchar(255)
* titulo – varchar(100)
* descripcion – varchar(500)
* subtitulo – varchar(255)
* servicios – text
* fecha\_creacion – timestamp

**Tabla: eventos**

* id – int
* titulo – varchar(150)
* descripcion – text
* fecha\_evento – date
* hora – time
* lugar – varchar(100)
* usuario\_id – int
* administrador\_id – int

**Tabla: inspiring**

* id – int
* titulo – varchar(200)
* speaker – varchar(100)
* descripcion – text
* imagen\_url – varchar(500)
* video\_url – varchar(500)
* contacto\_email – varchar(200)
* fecha\_creacion – datetime
* administrador\_id – int

**Tabla: institucion**

* id – int
* usuario\_id – int
* nombre\_institucion – varchar(150)
* telefono – varchar(20)
* descripcion\_apoyo – text

**Tabla: learning**

* id – int
* nombreCurso – varchar(255)
* duenoCurso – varchar(255)
* logoCurso – varchar(500)
* bannerCurso – varchar(500)
* administrador\_id – int

**Tabla: lecciones**

* id – int
* curso\_id – int
* titulo – varchar(255)
* orden – int
* contenido\_texto – text
* video\_url – varchar(500)
* embed\_url – varchar(500)
* created\_at – datetime
* updated\_at – datetime

**Tabla: mentor**

* id – int
* usuario\_id – int
* image\_url – varchar(255)
* nombre – varchar(100)
* telefono – varchar(20)
* area\_experiencia – varchar(150)
* disponibilidad – varchar(100)

**Tabla: mentoring**

* id – int
* mentor\_id – int
* me\_interesa – tinyint(1)
* no\_me\_interesa – tinyint(1)

**Tabla: mooc\_catalog**

* id – int
* title – varchar(255)
* provider – varchar(100)
* image\_url – varchar(500)
* logo\_url – varchar(500)
* type – varchar(100)
* course\_count – int
* category – varchar(100)
* is\_popular – tinyint(1)
* is\_new – tinyint(1)
* is\_trending – tinyint(1)
* curso\_id – int
* school\_id – int
* administrador\_id – int
* fecha\_creacion – datetime
* description – text
* start\_date – datetime
* duration – varchar(50)
* effort\_hours – int
* language – varchar(50)
* level – varchar(50)
* prerequisites – text
* enrollment\_count – int
* rating – decimal(3,2)
* video\_preview\_url – varchar(500)
* has\_certificate – tinyint(1)

**Tabla: mooc\_instructors**

* id – int
* name – varchar(255)
* title – varchar(255)
* bio – text
* image\_url – varchar(500)
* institution – varchar(255)
* credentials – text
* mentor\_id – int
* created\_at – datetime
* updated\_at – datetime

**Tabla: mooc\_schools**

* id – int
* name – varchar(100)

**Tabla: mooc\_subjects**

* id – int
* name – varchar(100)
* icon\_url – varchar(500)
* slug – varchar(100)

**Tabla: mooc\_course\_subjects (Tabla intermedia)**

* catalog\_id – int
* subject\_id – int
* Tabla: mooc\_school\_subjects (Relación escuela ↔ materias)
* school\_id – int
* subject\_name – varchar(100)

**Tabla: partners**

* id – int
* nombre\_estudiante – varchar(100)
* semestre – int
* carrera – varchar(100)
* contacto – varchar(100)
* nombre\_proyecto – varchar(150)
* descripcion\_proyecto – text
* tipo\_proyecto – varchar(100)
* requerimiento – text
* emprendedor\_id – int
* institucion\_id – int

**Tabla: preguntas\_quiz**

* id – int
* quiz\_id – int
* texto\_pregunta – text
* tipo\_pregunta – varchar(50)
* orden – int
* created\_at – datetime

**Tabla: opciones\_respuesta**

* id – int
* pregunta\_id – int
* texto\_opcion – text
* es\_correcta – tinyint(1)
* created\_at – datetime

**Tabla: quizzes**

* id – int
* leccion\_id – int
* titulo – varchar(255)
* instrucciones – text
* created\_at – datetime
* updated\_at – datetime

**Tabla: recursos**

* id – int
* leccion\_id – int
* nombre – varchar(255)
* url\_archivo – varchar(500)
* tipo – varchar(50)
* created\_at – datetime

**Tabla: revenue**

* id – int
* nombre – varchar(100)
* nro\_contacto – varchar(20)
* nombre\_proyecto\_institucion – varchar(150)
* descripcion\_apoyo – text
* administrador\_id – int

**Tabla: usuario**

* id – int
* usuario – varchar(50)
* contrasena – varchar(255)
* rol – enum('Administrador','Emprendedor','Mentor','Institución','Estudiante')

**3. Relaciones entre Tablas**

USUARIO (1) ─────────┬───────────┬─────────────┬───────────┐

│ │ │ │

↓ ↓ ↓ ↓

ADMINISTRADOR EMPRENDEDOR MENTOR INSTITUCION

│ │ │ │

│ │ │ │

↓ ↓ ↓ ↓

┌────────────────────────┐ ┌────────────┐ ┌───────┐ ┌─────────────┐

│ CHALLENGER │ │ PARTNERS │ │MENTORING │

│ CONTACTOS │ │ │ │(FK → mentor. Id) │

│ EVENTOS │ │ │ └──────────────────────┘

│ CURSO │ └────────────┘

│ LEARNING │

│ REVENUE │

│ MOOC\_CATALOG │

└────────────────────────┘

CURSO (1) ────< (N) LECCIONES (1) ────< (1:1) QUIZZES (1) ────< (N) PREGUNTAS\_QUIZ (1) ────< (N) OPCIONES\_RESPUESTA

CURSO (1) ────< (N) CURSO\_INSTRUCTORES >──── (1) MOOC\_INSTRUCTORS

MOOC\_CATALOG ──── (N:1) CURSO

MOOC\_CATALOG ──── (N:1) MOOC\_SCHOOLS

MOOC\_CATALOG ──── (N:1) ADMINISTRADOR

MOOC\_CATALOG ────< (N:M) MOOC\_COURSE\_SUBJECTS >──── MOOC\_SUBJECTS

MOOC\_SCHOOLS ────< (N:M) MOOC\_SCHOOL\_SUBJECTS

LECCIONES (1) ────< (N) RECURSOS

PARTNERS ──── (N:1) EMPRENDEDOR

PARTNERS ──── (N:1) INSTITUCION

**Interpretación**

* Las relaciones principales se basan en la tabla usuario, de la cual derivan administrador, mentor, institucion, emprendedor.
* Los administradores tienen control sobre gran parte del contenido: cursos, eventos, revenue, catálogos MOOC, challenger, learning, contactos.
* Los cursos tienen lecciones, que a su vez pueden tener quizzes con preguntas y opciones de respuesta.
* La relación muchos a muchos (M:N) entre cursos y materias se maneja mediante tablas puente (mooc\_course\_subjects, curso\_instructores).
* Los mentores se enlazan con usuarios y pueden estar relacionados a instructores MOOC.
* Existen tablas que modelan feedback (como mentoring) o interés por parte de estudiantes.