**DATOS DEL PROYECTO:**

| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Evaluación de instructores** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO:** | **PEDRO JOSE SANCHEZ L**  **JOSE LUIS PEREZ OLIVEROS DANIEL ESTEBAN PIÑEROS BARBOSA** | | |
| **NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:** | |  |

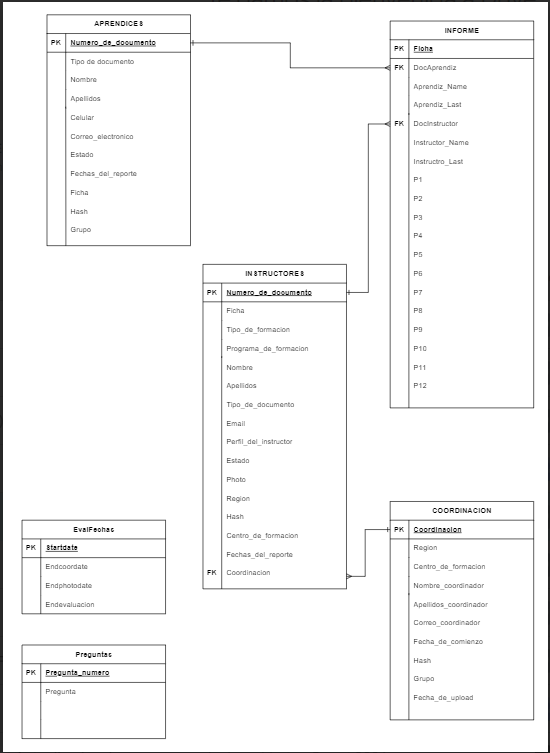
# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

**Coloque las especificaciones técnicas del proyecto**

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| SISTEMA OPERATIVO DESARROLLO | WINDOWS |
| PYTHON | 3.12.1 |
| TIPO BASE DE DATOS (SQL, NOSQL) | SQL |
| SISTEMA MANEJADOR DE BASE DE DATOS | SQLITE3 |
| FRAMEWORK | DJANGO |

# ESPECIFICACIÓN DEL MODELO RELACIONAL (MR)

**Coloque el diagrama del modelo relacional del proyecto**

****

# DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO

| APRENDICES  Información de los aprendices | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| TIPO\_DE\_DOCUMENTO | TEXT |  |  |  |  | Tipo de documento |  |
| NUMERO\_DE\_DOCUMENTO | TEXT | PK |  |  |  | Número de documento |  |
| NOMBRE | TEXT |  |  |  |  | Nombre del aprendiz |  |
| APELLIDOS | TEXT |  |  |  |  | Apellidos del aprendiz |  |
| CELULAR | TEXT |  |  |  |  | Numero de celular |  |
| CORREO\_ELECTRONICO | TEXT |  |  |  |  | Correo Electrónico |  |
| ESTADO | TEXT |  |  |  |  | Estado del aprendiz |  |
| FECHA\_DEL\_REPORTE | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha del reporte |  |
| FICHA | TEXT |  |  |  |  | Ficha del aprendiz |  |
| HASH | TEXT |  |  |  |  | Hash de seguridad |  |
| GRUPO | TEXT |  |  |  |  | Grupo del aprendiz |  |

| COORDINADORES  Información de los coordinadores | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| Coordinación | TEXT | PK |  |  |  | Coordinación a la que pertenece |  |
| REGION | TEXT |  |  |  |  | Region del coordiandor |  |
| CENTRO\_DE\_FORMACION | TEXT |  |  |  |  | Centro de formación |  |
| NOMBRE\_COORDINADOR | TEXT |  |  |  |  | Nombre del coordinador |  |
| APRELLIDOS\_COORDINADOR | TEXT |  |  |  |  | Apellido del coordinador |  |
| CORREO\_COORDINADOR | TEXT |  |  |  |  | Correo del coordinador |  |
| FECHA\_DE\_COMIENZO | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha de comienzo |  |
| HASH | TEXT |  |  |  |  | Hash de seguridad |  |
| GRUPO | TEXT |  |  |  |  | Grupo del coordinador |  |
| FECHA\_DE\_UPLOAD | TEXT |  |  |  |  | Fecha de subida |  |

| EVALFECHAS  Fechas de activación de la página | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| STARTDATE | TIMESTAMP | PK |  |  |  | Fecha de inicio |  |
| ENDCOORDATE | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha de finalización para subir listas de instructores y aprendices |  |
| ENDPHOTODATE | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha de finalización para subir foto de instructores |  |
| ENDEVALUACION | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha de finalización para calificación de instructores |  |

| INFORME  Información sobre las calificaciones a los instructores | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| FICHA | TEXT | PK |  |  |  | Ficha del aprendiz |  |
| DOCAPRENDIZ | TEXT | FK |  |  |  | Documento del aprendiz |  |
| APRENDIZ\_NAME | TEXT |  |  |  |  | Nombre del aprendiz |  |
| APRENDIZ\_LAST | TEXT |  |  |  |  | Apellido del aprendiz |  |
| DOCINSTRUCTOR | TEXT | FK |  |  |  | Documento del instructor |  |
| INSTRUCTOR\_NAME | TEXT |  |  |  |  | Nombre del instructor |  |
| INSTRUCTOR\_LAST | TEXT |  |  |  |  | Apellido del instructor |  |
| P1 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 1 |  |
| P2 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 2 |  |
| P3 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 3 |  |
| P4 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 4 |  |
| P5 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 5 |  |
| P6 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 6 |  |
| P7 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 7 |  |
| P8 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 8 |  |
| P9 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 9 |  |
| P10 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 10 |  |
| P11 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 11 |  |
| P12 | TEXT |  |  |  |  | Pregunta 12 |  |

| INSTRUCTORES  Información de los instructores | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| FICHA | TEXT |  |  |  |  | Ficha del instructor |  |
| TIPO\_DE\_FORMACION | TEXT |  |  |  |  | Tipo de formación |  |
| PROGRAMA\_DE\_FORMACION | TEXT |  |  |  |  | Programa de formación |  |
| NOMBRE | TEXT |  |  |  |  | Nombre del instructor |  |
| APELLIDOS | TEXT |  |  |  |  | Apellidos del instructor |  |
| TIPO\_DE\_DOCUMENTO | TEXT |  |  |  |  | Tipo de documento del instructor |  |
| NUMERO\_DE\_DOCUMENTO | TEXT | PK |  |  |  | Número de documento del instructor |  |
| EMAL | TEXT |  |  |  |  | Correo electrónico del instructor |  |
| PERFIL\_DEL\_INSTRUCTOR | TEXT |  |  |  |  | Perfil del instructor |  |
| ESTADO | INTEGER |  |  |  |  | Estado del instructor |  |
| PHOTO | TEXT |  |  |  |  | Foto del instructor |  |
| REGION | TEXT |  |  |  |  | Región del instructor |  |
| HASH | TEXT |  |  |  |  | Hash de seguridad |  |
| CENTRO\_DE\_FORMACION | TEXT |  |  |  |  | Centro de formación del instructor |  |
| FECHA\_DEL\_REPORTE | TIMESTAMP |  |  |  |  | Fecha de reporte |  |
| COORDINACIÓN | TEXT | FK |  |  |  | Coordinación a la que pertenece |  |

| PREGUNTAS  Listado de preguntas | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
| PREGUNTA\_NUMERO | TEXT | PK |  |  | Número de la pregunta |  |  |
| PREGUNTA | TEXT |  |  |  | Texto de la pregunta |  |  |

# OBJETOS TIPO VISTA

**Escriba el nombre de la vista y haga una breve descripción de su funcionalidad.**

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| VRESULTADOSXFICHA | Lista a los instructores por identificación con el porcentaje de cada calificación por cada ficha |
| VRESULTADOTOTAL | Lista a los instructores por identificación con el porcentaje de cada calificación en todas las fichas |

# OBJETOS TIPO PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

**Escriba el nombre del objeto de acuerdo al tipo (PROCEDIMIENTO, FUNCIÓN) y haga una breve descripción de su funcionalidad.**

| Nombre | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| UserLogin | Procedimiento | Se maneja la autenticación de usuarios “SuperUser” |
| UserLogout | Procedimiento | Finaliza la sesión del usuario “SuperUser” |
| Administracion | Procedimiento | Busca en varias tablas (Coordinadores, Instructores, Aprendices, EvalFechas ) y calcula estadísticas para mostrarlas en la pagina de administracion |
| Ready | Procedimiento | Crea la tabla de “Informes” y activa los schedulers |
| CreateFinalReportFicha | Funcion | Crea el reporte final de los instructores con cada porcentaje de las preguntas por ficha |
| CreateFinalReportDocumento | Funcion | Crea el reporte final de los instructores con cada porcentaje de las preguntas en general de todas las fichas |
| Home | Procedimiento | Consulta las fechas en la tabla “EvalFechas” y renderiza la plantilla principal (evalinstructor/home.html) |
| ValidarHash | Procedimiento | Valida el “Hash” ingresado por el usuario y lo redirige dependiendo de qué rol tenga |
| About | Procedimiento | Renderiza la página (evalinstructor/about.html) |
| Recuperación | Procedimiento | Permite recuperar el hash de un aprendiz mediante el numero de identificacion |
| Obtener\_datos\_aprendiz | Procedimiento | Obtiene los datos del aprendiz a partir de su hash y muestra los instructores faltantes por calificar |
| Obtener\_preguntas | Procedimiento | Obtiene todas las preguntas de la tabla “Preguntas” también los datos del instructor y del aprendiz basándose en sus documentos |
| Guardar\_respuestas | Procedimiento | Guarda las respuesta de las calificaciones en la tabla “Informe” |
| LoadActivation | Procedimiento | Muestra la página de activación en la cual se puede subir el archivo de activación de la pagina |
| Activation | Procedimiento | Procesa el archivos con la información de los coordinadores |
| Loadings | Procedimiento | Muestra la vista para subir los listados de los instructores y los aprendices |
| LoadInstructores | Procedimiento | Procesa el archivos con la información de los instructores |
| LoadAprendicesMany | Procedimiento | Procesa el archivos con la información de los aprendices |
| UploadPhoto | Procedimiento | Actualiza la foto del instructor en la base de datos |

# OBJETOS TIPO DESENCANADOR (DISPARADOR)

**Escriba el nombre del disparador, el tiempo (ANTES, DESPUES), evento donde se aplica (INSERT, UPDATE, DELETE), la tabla donde aplica y una breve descripción de su funcionalidad.**

| Nombre | Tipo | Tabla | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# MODELO FÍSICO

**Coloque aquí el script SQL del modelo físico de la base de datos**

CREATE TABLE "Aprendices" (

"TIPO\_DE\_DOCUMENTO" TEXT,

"NUMERO\_DE\_DOCUMENTO" TEXT,

"NOMBRE" TEXT,

"APELLIDOS" TEXT,

"CELULAR" TEXT,

"CORREO\_ELECTRONICO" TEXT,

"ESTADO" TEXT,

"FICHA" TEXT,

"FECHA\_DEL\_REPORTE" TIMESTAMP,

"HASH" TEXT,

"GRUPO" TEXT,

"NO\_HABILITADO" TEXT

)

CREATE TABLE "Coordinadores" (

"REGION" TEXT,

"CENTRO\_DE\_FORMACION" TEXT,

"COORDINACION" TEXT,

"NOMBRE\_COORDINADOR" TEXT,

"APELLIDOS\_COORDINADOR" TEXT,

"CORREO\_COORDINADOR" TEXT,

"FECHA\_DE\_COMIENZO" TIMESTAMP,

"HASH" TEXT,

"GRUPO" TEXT,

"FECHA\_DE\_UPLOAD" TEXT

)

CREATE TABLE "EvalFechas" (

"STARTDATE" TIMESTAMP,

"ENDCOORDATE" TIMESTAMP,

"ENDPHOTODATE" TIMESTAMP,

"ENDEVALUACION" TIMESTAMP

)

CREATE TABLE Informe (

FICHA TEXT NOT NULL,

DOCAPRENDIZ TEXT NOT NULL,

APRENDIZ\_NAME TEXT NOT NULL,

APRENDIZ\_LAST TEXT NOT NULL,

DOCINSTRUCTOR TEXT NOT NULL,

INSTRUCTOR\_NAME TEXT NOT NULL,

INSTRUCTOR\_LAST TEXT NOT NULL,

P1 TEXT NOT NULL,

P2 TEXT NOT NULL,

P3 TEXT NOT NULL,

P4 TEXT NOT NULL,

P5 TEXT NOT NULL,

P6 TEXT NOT NULL,

P7 TEXT NOT NULL,

P8 TEXT NOT NULL,

P9 TEXT NOT NULL,

P10 TEXT NOT NULL,

P11 TEXT NOT NULL,

P12 TEXT NOT NULL

)

CREATE TABLE "Instructores" (

"FICHA" TEXT,

"TIPO\_DE\_FORMACION" TEXT,

"PROGRAMA\_DE\_FORMACION" TEXT,

"NOMBRE" TEXT,

"APELLIDOS" TEXT,

"TIPO\_DE\_DOCUMENTO" TEXT,

"NUMERO\_DE\_DOCUMENTO" TEXT,

"EMAIL" TEXT,

"PERFIL\_DEL\_INSTRUCTOR" TEXT,

"HASH" TEXT,

"GRUPO" TEXT,

"ESTADO" INTEGER,

"PHOTO" TEXT,

"REGION" REAL,

"CENTRO\_DE\_FORMACION" REAL,

"COORDINACION" REAL,

"FECHA\_DEL\_REPORTE" TIMESTAMP

)

CREATE TABLE "Preguntas" (

"PREGUNTA\_NUMERO" TEXT,

"PREGUNTA" TEXT

)

CREATE VIEW VRESULTADOSXFICHA AS

SELECT DOCINSTRUCTOR,INSTRUCTOR\_NAME,r.FICHA,

(SELECT ROUND(AVG(P1)\*100/5)) P1,

(SELECT ROUND(AVG(P2)\*100/5)) P2,

(SELECT ROUND(AVG(P3)\*100/5)) P3,

(SELECT ROUND(AVG(P4)\*100/5)) P4,

(SELECT ROUND(AVG(P5)\*100/5)) P5,

(SELECT ROUND(AVG(P6)\*100/5)) P6,

(SELECT ROUND(AVG(P7)\*100/5)) P7,

(SELECT ROUND(AVG(P8)\*100/5)) P8,

(SELECT ROUND(AVG(P9)\*100/5)) P9,

(SELECT ROUND(AVG(P10)\*100/5)) P10,

(SELECT ROUND(AVG(P11)\*100/5)) P11,

(SELECT ROUND(AVG(P12)\*100/5)) P12

FROM Informe r

JOIN INSTRUCTORES I

on I.NUMERO\_DE\_DOCUMENTO=r.DOCINSTRUCTOR

GROUP BY r.DOCINSTRUCTOR, r.INSTRUCTOR\_NAME, r.FICHA

CREATE VIEW VRESULTADOTOTAL AS

SELECT DISTINCT DOCINSTRUCTOR,INSTRUCTOR\_NAME,

(SELECT ROUND(AVG(P1)\*100/5)) P1,

(SELECT ROUND(AVG(P2)\*100/5)) P2,

(SELECT ROUND(AVG(P3)\*100/5)) P3,

(SELECT ROUND(AVG(P4)\*100/5)) P4,

(SELECT ROUND(AVG(P5)\*100/5)) P5,

(SELECT ROUND(AVG(P6)\*100/5)) P6,

(SELECT ROUND(AVG(P7)\*100/5)) P7,

(SELECT ROUND(AVG(P8)\*100/5)) P8,

(SELECT ROUND(AVG(P9)\*100/5)) P9,

(SELECT ROUND(AVG(P10)\*100/5)) P10,

(SELECT ROUND(AVG(P11)\*100/5)) P11,

(SELECT ROUND(AVG(P12)\*100/5)) P12

FROM Informe

GROUP BY DOCINSTRUCTOR, INSTRUCTOR\_NAME

**PUNTAJE TOTAL OBTENIDO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ APROBÓ: SI ( ) NO ( ) PRESENTA PDM : SI ( ) NO ( )**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **VoBo FIRMA DEL LÍDER DEL PROYECTO**