

Universidad Politécnica de Quintana Roo

Trabajo: Diccionario de datos académico

Equipo: Base de datos

Catedrático: Roberto Abraham Robles Layna

Grupo: 29BV

Carrera: Ing. Software

Asignatura: Programación para móviles II

Fecha: 15 de junio de 2024

9° Cuatrimestre mayo-agosto 2024

Índice

Diccionario de datos académico 3

 Tabla Profesores 3

 Tabla carreras 3

 Tabla List_Asig 3

 Tabla Grupos 3

 Tabla Materias 4

 Tabla List_Calif..... 4

 Tabla Alumnos 4

 Tabla Periodo..... 4

Diccionario de datos académico

Tabla Profesores

Tabla que almacena la información de los profesores.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	id	Int	Identificador único del profesor.
	nombre	Varchar(45)	Nombre completo del profesor.
	cant_carr	Varchar(3)	Cantidad de carreras en las que el profesor participa
	p_ap	Int(3)	Porcentaje de aprobación de las materias que imparte el profesor.
	p_rep	Int(3)	Porcentaje de reprobación de las materias que imparte el profesor.
	codigo	Varchar(10)	Código único del profesor.

Tabla carreras

Tabla que almacena la información de las carreras.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	id	Int	Identificador único de la carrera.
	nombre	Varchar(45)	Nombre de la carrera
	cant_grup	Varchar(3)	Cantidad de grupos que pertenecen a la carrera.
	p_ap	Int(3)	Porcentaje de aprobación en la carrera.
	p_rep	Int(3)	Porcentaje de reprobación en la carrera.
	codigo	Varchar(10)	Código único de la carrera,

Tabla List_Asig

Tabla que relaciona a los profesores con las carreras.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	id	Int	Identificador único de la relación.
FK	Profesores_pk	Int	Identificador del profesor (llave foránea).
FK	Carreras_pk	Int	Identificador de la carrera (llave foránea).

Tabla Grupos

Tabla que almacena la información de los grupos.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	id	Int	Identificador único del grupo.
	cant_mat	Varchar(3)	Cantidad de materias que cursa el grupo.
	p_ap	Int(3)	Porcentaje de aprobación del grupo.
	p_rep	Int(3)	Porcentaje de reprobación del grupo.
	codigo	Varchar(10)	Código identificador del grupo.
	turno	Varchar(1)	Turno al que pertenece el grupo (por ejemplo, matutino, vespertino).
FK	Carreras_pk	Int	Identificador de la carrera al que pertenece el grupo (llave foránea).

Tabla Materias

Tabla que almacena la información de las materias.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	Id	Int	Identificador único de la materia
	nombre	Varchar(45)	Nombre de la materia
	cant_grup	Varchar(3)	Cantidad de grupos.
	p_ap	Int(3)	Porcentaje de aprobación de la materia.
	p_rep	Int(3)	Porcentaje de reprobación de la materia.
	cod	Varchar(10)	Código único de la materia.
	Cant_alum_rep	Int(3)	Cantidad de alumnos reprobados.
	Cant_alum_ap	Int(3)	Cantidad de Alumnos aprobados.

Tabla List_Calif

Tabla que almacena las calificaciones de los alumnos en las diferentes materias.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	id	Int	Identificador único de la calificación.
FK	Grupos_pk	Int	Identificador del grupo a la que pertenece la calificación (llave foránea).
FK	Materias_pk	Int	Identificador de la materia al que pertenece la calificación (llave foránea).
FK	Alumnos_matricula	Int	Identificador del alumno al que pertenece la calificación (llave foránea).
	calif	Int(3)	Calificación obtenida por el alumno en la materia.

Tabla Alumnos

Tabla que almacena la información de los alumnos.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	matricula	Int	Identificador único del alumno
	nombre	Varchar(45)	Nombre completo del alumno.
	p_ap	Int(3)	Porcentaje de materias aprobadas por el alumno
	p_rep	Int(3)	Porcentaje de materias reprobadas por el alumno

Tabla Periodo

Tabla que almacena la información de los periodos.

	Nombre	Tipo de datos	Descripción
PK	pk	Int	Identificador único del periodo.
	fecha_fin	DateTime	Fecha en la que termina el periodo.
	Periodo	Varchar(45)	Nombre del periodo que se esta cursando.