modulo

asistencia

modulo_id

modulo_ds

creditos_nm

horas_lectivas_nm

asistencia_id

alumno_id

modulo_id

fecha_clase_dt

SERIAL

VARCHAR(255)

INT

INT

SERIAL

INT

INT

DATE

NOT NULL

NOT NULL

NOT NULL

NOT NULL

NOT NULL

NOT NULL

PΚ

FΚ

FΚ

Consideraciones.

Hemos considerado 'core' las siguientes areas de la escuela keepcoding y de ellas hemos determinado las siguientes entidades

*se podría extender este mapa de entidades en función de las necesidades reales de keepcoding. En el código .sql de creación de esta base de datos se añaden las restricciones ('constraint') consideradas oportunas.

- estructura organizativa: recursos_humanos, departamento, rec_humanos_bootcamp
- contenido educativo: bootcamp, modulo, bootcamp_modulo, bootcamp_alumno
- estudiantes: alumno, calificaciones, asistencia
- facturación: transacciones, metodo_pago

Definición de las entidades.

- recursos_humanos. Esta tabla recoge los empleados de KC.
- departamento. Indica el cargo/responsabilidad de los distintos empleados de la escuela (profesores, administracion, departamento bolsa de talento, etc).
- rec_humanos_bootcamp. Tabla puente para facilitar la unión N:M entre las entidades recursos_humanos y bootcamp.
- bootcamp. Lista los distintos bootcamps que ofrece la escuela.
- modulo. Lista los distintos modulos de los que se compone cada bootcamp.
- bootcamp_modulo. Tabla puente para facilitar la unión N:M entre las entidades bootcamp y modulo.
- *No existe relación directa entre profesor (recursos_humanos) y modulo, se tiene que ir a través de botocamp y bootcamp_modulo.
- bootcamp_alumno. Tabla puente para facilitar la unión N:M entre las entidades bootcamp y alumno.
- alumno. Entidad que recoge los datos de los alumnos de la escuela.
- calificaciones. Entidad que recoge las notas obtenidas por los estudiantes.
- asistencia. Entidad que recoge la asistencia de los alumnos en los distintos modulos.
- transacciones. Entidad que contiene los distintos pagos de los alumnos.
- metodo_pago. Entidad que contiene los métodos de pago.

departamento SERIAL PΚ departamento_id VARCHAR(255) departamento_ds NOT NULL rec_humanos_bootcamp rec_humanos_bootcamp_id SERIAL PΚ FΚ empleado_id INT NOT NULL NOT NULL FΚ bootcamp_id INT recursos_humanos SERIAL PΚ empleado_id NOT NULL FΚ departamento_id INT fecha_alta_dt DATE NOT NULL INT NOT NULL salario_nm email_ds VARCHAR(255) NOT NULL VARCHAR(255) NOT NULL telefono_ds NOT NULL VARCHAR(255) direccion_ds VARCHAR(255) NOT NULL nombre_ds VARCHAR(255) NOT NULL primer_apellido_ds segundo_apellido_ds VARCHAR(255) NULLABLE

