



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Nombre Clase
Proyecto de clase

Catedrático: Erick Vladimir Marín



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

IS-, Base de datos 1 Tercer Periodo 2018 Informe Proyecto de Clase

Elaborado por:

20121008840 **Carlos Roberto Ramos G.**
20141006527 **Claudio Hernandez Salgado**

Catedrático: Erick Vladimir Reyes Marín



Contenido

Contenido	2
Diccionario de datos	Error! Bookmark not defined.



Diccionario de datos

Tabla tbl_usuarios: es la tabla donde se registrará toda la información necesaria de los usuarios.

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. Codigo_usuario	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatoria)
2. Código_genero	Integer	Llave foránea proveniente de la tabla géneros (obligatoria)
3. Código_lugar_vive	integer	Llave foránea proveniente de la tabla lugares (obligatoria)
4. Código_marca_telefono	integer	Llave foránea proveniente de la tabla marca teléfono (opcional)
5. Código_proveedor_servicio	integer	Llave foránea proveniente de la tabla proveedor de servicio móvil (opcional)
6. Código_tipo_usuario	integer	Llave foránea proveniente de la tabla tipo usuario (obligatoria)
7. Código_planes_cuenta	Integer	Llave foránea proveniente de la tabla planes de cuenta (obligatoria)
8. Nombre_completo	Varchar2(300)	Campo donde se guardara el nombre y apellido del usuario (obligatoria)
9. Fecha_nacimiento	date	Campo donde se guardara la fecha de nacimiento del usuario (opcional)
10. Usuario_plataforma	Varchar2(300)	
11. Correo_electronico	Varchar2(300)	Campo donde se guardara el correo del usuario (obligatorio)
12. Contraseña	Varchar2(300)	Campo donde se guardar la contraseña para ingresar a la plataforma (obligatorio)
13. Numero_telefono	Number	Campo donde se guardara el número telefónico (opcional)



Tabla tbl_lugares: tabla donde se almacena las locaciones relacionadas con la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_lugar	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Código_tipo_lugar	integer	Llave foránea proveniente de la tabla tipo lugar (obligatorio)
3. Código_lugar_padre	integer	Llave foránea proveniente de la tabla lugares (opcional)
4. Nombre_lugar	Varchar2(300)	Campo donde se guardara el nombre del lugar (obligatorio)
5. latitud	Varchar2(100)	Campo donde se guardara la latitud del lugar(opcional)
6. longitud	Varchar2(100)	Campo donde se guardara la longitud del lugar (opcional)
7. extencion_territorial	Varchar2(100)	Campo donde se guardara la extencion territorial del lugar (opcional)

Tabla tbl_tipo_lugar: tabla donde se almacena la clasificación de los lugares como ser país, departamento, estado, ciudad, etc.

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_tipo_lugar	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_tipo_lugar	Varchar2(300)	Campo donde guardara el nombre del tipo de lugar (obligatorio)

Tabla tbl_generos: tabla donde se guardará los géneros de las personas

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_genero	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_genero	Varchar2(100)	Campo donde guardara el nombre del género (obligatorio)



Tabla tbl_planes_de_cuenta: tabla donde se guarda los tipos de cuentas que que hay en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. código_planes_cuenta	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_plan	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre del plan (obligatorio)

Tabla tbl_marca_telefono_m: tabla donde se guarda las marcas de los teléfonos usadas por los usuarios

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. código_marca_telefono_m	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_marca_telefono_m	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre de la marca del teléfono(obligatorio)

Tabla tbl_sistemas_operativos:

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_sistema_operativo	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_sistema_operativo	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre del sistema operativo(obligatorio)

Tabla tbl_marca_telefono_x_so: tabla intermedia entre las tablas tbl_marca_telefono_m y tbl_sistemas_operativos.

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. código_marca_telefono_m	integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla tbl_marca_telefono_m
2. codigo_sistema_operativo	integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla tbl_sistemas_operativos



Tabla tbl_proveedor_servicio_movil: tabla donde se guarda los proveedores de servicio móvil

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. codigo_proveedor_servicio	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_proveedor_servicio	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre del proveedor móvil (obligatorio)

Tabla tbl_lugares_x_proveedores: tabla intermedia entre las tablas lugares y proveedor de servicio móvil sirve para identificar el lugar de funcionamiento de un proveedor

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. codigo_proveedor_servicio	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla proveedor servicio móvil
2. codigo_lugar	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla lugares

Tabla tbl_grupos_o_artistas: tabla donde se guarda los grupos o artistas las canciones almacenadas en la base de datos

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. codigo_grupo_o_artista	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. código_lugar_forma_nace	integer	Llave foránea proveniente de la tabla lugares indica donde fue creado el grupo o artista (obligatorio)
3. código_lugar_reside	integer	Llave foránea proveniente de la tabla lugares indica donde vive el grupo o artista
4. nombre_grupo_artista	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre del grupo o artista
5. biografia	Varchar2(500)	Campo donde se guarda la historia del grupo o artista
6. fecha_inicio	Date	Campo donde se guarda la fecha cuando se hizo el registro en la tabla
7. imagen	Varchar2(300)	Campo donde se guarda la imagen o banner del grupo o artista



Tabla tbl_generos_musicales: tabla donde se guardan los generos musicales existentes

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_genero_musical	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. nombre_genero_musical	Varchar2(100)	Campo donde se guarda el nombre del género (obligatorio)
3. descripcion_genero	Varchar2(300)	Campo donde se guarda una breve descripción del genero(opcional)
4. fehca_genero	Date	Fecha en la que se incluyó el género en la base de datos (opcional)

Tabla tbl_grupos_x_genero: tabla intermedia entre las tablas tbl_grupos_o_artistas y tbl_generos_musicales para indicar a que genero pertenece un grupo o artista

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_grupo_o_artista	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla grupo o artista
2. codigo_genero_musical	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla géneros musicales

Tabla tbl_canciones: tabla donde se guardarán las canciones autorizadas para su uso en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_cancion	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Código_grupo_o_artista	Integer	Llave foráneo proveniente de la tabla grupo o artista
3. Código_album	Integer	Llave foráneo proveniente de la tabla álbum
4. Nombre_cancion	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre de la canción
5. Duración_cancion	Number	Campo donde se guarda lo que dura la canción en seg
6. Peso_cancion	Number	Campo donde se guarda el peso de la cancion



Tabla tbl_genero_x_cancion: tabla intermedia que sirve para establecer a que genero pertenece una canción

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. codigo_cancion	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla canciones
2. codigo_genero_musical	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla géneros musicales

Tabla tbl_playlist: tabla donde se almacenarán las playlist o listas de reproducción creadas por el usuario

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_playlist	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_usuario_crea	integer	Llave foráneo proveniente de la tabla usuario para indicar ser el creador de esta
3. Codigo_estado	integer	Llave foráneo proveniente de la tabla estado playlist para indicar el estado de la lista
4. Codigo_lugar_creo	integer	Llave foráneo proveniente de la tabla lugar para indicar donde fue creada
5. Nombre_playlist	Varchar2(300)	Campo donde se guarda el nombre de la playlist
6. Fecha_creo	Date	Campo donde se guarda donde fue creada la playlist
7. Genero_playlist	Varchar2(100)	Campo donde se guarda el genero de la playlist

Tabla tbl_estado_playlist: tabla donde se especifica los estados posibles de una playlist

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_estado	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_estado	Varchar2(100)	Campo donde se guarda el nombre del estado



Tabla tbl_canciones_x_playlist: tabla donde se guardará las canciones almacenadas por playlist hechas por el usuario

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_cancion	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla canciones
2. Codigo_playlist	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla playlist
3. Fehca_anadio	Integer	Campo donde se guardar la fecha en la que se anadio la cancion a la playlist

Tabla tbl_albumes_x_playlist: tabla donde se guardará los álbumes almacenadas por playlist hechas por el usuario

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_album	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla album
2. Codigo_playlist	Integer	Llave primaria foranea proveniente de la tabla playlist
3. Fehca_anadio	Integer	Campo donde se guardar la fecha en la que se anadio la cancion a la playlist

Tabla tbl_radio: tabla donde se guardará las emisiones de radio disponibles en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_radio	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_radio	Varchar2(100)	Campo donde se guardara el nombre de la radio
3. Fecha_inicio	Date	Campo donde se guardara la fecha cuando se creó la radio
4. Descripcion_radio	Varchar2(500)	Campo donde se guarda una descripcion breve del radio



Tabla tbl_radio_x_cancion: tabla intermedia que guarda que canciones suenan en una radio

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_cancion	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla canción
2. Codigo_radio	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla radio

Tabla tbl_radio_x_usuario: tabla intermedia donde se guarda las radios que un usuario ha decidido seguir

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_usuario	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla usuario
2. Codigo_radio	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla radio

Tabla tbl_conciertos: tabla que almacena donde un grupo/artista dará un concierto

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_concierto	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_grupo_o_artista	Integer	Llave foránea que almacena el grupo que dará el concierto
3. Codigo_lugar	integer	Llave foránea que indica el lugar del concierto
4. Fecha_concierto	Date	Campo que almacena la fecha del concierto
5. Numero_tickets_disponibles	Nombre	Campo que guarda la cantidad de ticket disponibles



Tabla tbl_redes_sociales: tabla que guarda las diferentes redes sociales conectadas con la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1.Codigo_red_social	integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_red_social	Varchar2(100)	Campo donde se guardara el nombre de la red social

Tabla tbl_usuario_x_genero_musical: tabla intermedia que almacena los géneros musicales que un usuario ha escuchado

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_genero_musical	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla género musical
2. Codigo_usuario	Integer	Llave primaria foránea proveniente de la tabla usuario

Tabla tbl_reportes: tabla donde se guarda los reportes hecho por el usuario debido ha alguna violación o/y error

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_reporte	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_usuario	Integer	Llave foránea que almacena el usuario que hizo el reporte
3. Codigo_grupo_o_artistas	Integer	Llave foránea que almacena al grupo o artista a quien se le hizo el reporte
4. Codigo_tipo_reporte	Integer	Llave foránea que almacena el tipo de reporte que es
5. Codigo_lugar_reporte	Integer	Llave foránea que almacena donde se reporte
6. Fecha_reporte	Date	Campo que almacena la fecha en la que se hizo el reporte



Tabla tbl_tipo_reporte: tabla que guarda los diferentes tipos de reporte que existen en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Código_tipo_reporte	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_tipo_reporte	Varchar2(100)	Campo donde se guarda el nombre del tipo de reporte

Tabla tbl_albumes_musicales: tabla donde se registra el nombre de los álbumes que cada uno de los grupos o artistas registrado

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_album_musical	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_grupo_o_artista	integer	Llave foránea que hace referencia al grupo o artista dueño del álbum
3. Nombre_album_canciones	Varchar2(300)	Campo donde se almacena el nombre del álbum musical
4. Numero_canciones	Number	Campo que almacena el número de canciones por álbum
5. Duracion_album	number	Campo que guarda la duración en Segundos del álbum
6. Fecha_creacion	date	Campo que guarda la fecha en la que el album fue hecho

Tabla tbl_metodo_pago: tabla en la que se guarda las diferentes formas en las que un usuario puede hacer un pago

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_metodo_pago	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_metodo_pago	Varchar(100)	Campo donde se guarda el nombre de los tipos de pago



Tabla tbl_tipo_tarjeta: tabla que contiene los diferentes tipos de tarjetas aceptadas por la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1.Codigo_tipo_tarjeta	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_tipo_tarjeta	Varchar(100)	Campo donde se guarda el nombre de los tipos de tarjeta

Tabla tbl_datos_de_pago: tabla que guarda los registros de los pagos hechos por el usuario en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_datos_pago	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_tipo_tarjeta	Integer	Llave foránea que hace referencia al tipo de tarjeta utilizada
3. Codigo_metodo_de_pago	Integer	Llave foránea que hace referencia la forma en la que se efectuó el pago
4. Numero_tarjeta	Number	Campo donde se guarda el número de la tarjeta utilizada
5. Mes	Number	Campo que guarda el mes en que se hizo el pago
6. Anio	Number	Campo que guarda el año en el que se hizo el pago
7. Codigo_seguridad	Number	Campo donde se guarda el código de verificación para la transacción



Tabla tbl_tarjeta_regalo: tabla que guarda que usuario utilizo una tarjeta de regalo en su cuenta

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_tarjeta_regalo	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_lugar	Integer	Llave foránea que hace referencia al lugar donde se usó el codigo
3. Codigo_usuario	Integer	Llave foránea que hace referencia al usuario que uso el codgo
4. Fecha_canjear	Date	Fecha en la que se usó el código
5. Codigo_a_canjear	Number	Numero identificador del codigo

Tabla tbl_historial_reproducciones_50: tabla donde se registra la cantidad de veces que una canción ha sido reproducida

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_historial_reproduccion	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_cancion	Integer	Llave foránea que hace referencia a la canción que fue reproducida
3. Codigo_lugar_reproduccion	Integer	Llave foránea que hace referencia al lugar donde se reprodujo la cancion
4. Codigo_usuario	Integer	Llave foránea que hace referencia al usuario que hizo la reproduccion



Tabla tbl_publicidad: tabla donde se guarda las publicidades que se le han encargado a la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1.Codigo_publicidad	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_empresa_publicidad	Integer	Llave foránea que hace referencia a la empresa dueña de la publicidad
3. Codigo_tipo_visualizar_p	Integer	Llave foránea que hace referencia a el tipo de publicidad que se utilizará

Tabla tbl_tipo_visualizar_p: tabla que contiene las diferentes formas en la que la publicidad puede ser presentada en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_tipo_visualizar_p	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_visualizar_publicidad	Varchar2(100)	Campo donde se guarda el nombre del tipo de publicidad

Tabla tbl_publicidad_x_usuario: tabla intermedia que guarda la publicidad que les mostrara a los usuarios en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripcion
1. Codigo_usuario	Integer	Llave foranea primaria que hace referencia al usuario que vio la publicidad
2. Codigo_publicidad	Integer	Llave foranea primaria que hace referencia a la publicidad a mostrar al usuario
3. Fecha_mostro	Date	Fecha en la que se mostrola publicidad



Tabla tbl_podcast: tabla que almacena el registro de las transmisiones en vivo hechas en la plataforma

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. Codigo_podcast	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Codigo_categoria	Integer	Llave foránea que hace referencia al tipo de transmisión que se hizo
3. Nombre_podcast	Varchar2(300)	Campo que guarda el nombre del podcast
4. Descripcion_podcast	Varchar2(500)	Campo que guarda una descripción del contenido del podcast
5. Fecha_creacion	Date	Campo que almacena la fecha que se hizo la transmisión

Tabla tbl_categoria: tabla que especifica las categorías existentes para los podcasts

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. Codigo_categoria	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. Nombre_categoria	Varchar2(100)	Campo que guarda el nombre de la categoría
3. Descripcion_categoria	Varchar2(500)	Campo que guarda una descripción del tipo de categoría

Tabla tbl_usuario_x_podcast: tabla intermedia en la que se guarda los usuarios que siguen un podcast en específico

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. Codigo_usuario	Integer	Llave foránea primaria que hace referencia al usuario que vio el podcast
2. Codigo_podcast	Integer	Llave foránea primaria que hace referencia al podcast que vio el usuario



Tabla tblColaReproduciendo: tabla intermedia que guarda una playlist temporal hecha por el usuario

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción
1. CodigoColaReproduccion	Integer	Llave primaria que contara como identificador único para la tabla (obligatorio)
2. CodigoUsuario	Integer	Llave foránea que hace referencia al usuario que hizo la cola
3. CodigoCancion	Integer	Llave foránea que hace referencia a la canción que se agregó a la cola
4. CodigoLugar	Integer	Llave foránea que hace referencia a lugar donde se hizo la cola