

Grupo Nro.: 3

Curso: 3K1

Año: 2020

Docente: Romero, María Soledad - JTP: Figueroa, Rodolfo Alfredo

Integrantes:

Legajo: 78644

Apellido y Nombre: Cosci Franco

Legajo: 78293

Apellido y Nombre: Pérez Candela María

Razón Social de la Empresa: NoteBugs

Ramo o actividad: Bug Tracking System

Objetivo del sistema: Permite la rápida identificación, diagnóstico y reparación de errores críticos que impiden el funcionamiento eficiente de un sistema y además el seguimiento completo de los usuarios para gestionar su capacitación profesional y controlar el avance en los diferentes cursos que desarrollan.

Alcances:

- Gestión de errores reportados
- Gestión de usuarios y perfiles
- Gestión de cursos (actividades, objetivos, categorías)
- Gestión de avance en cursos por usuario
- Generación de reportes
- Generación de estadísticas

Descripción de la situación actual de la Empresa

La idea es generar una nueva sección de la aplicación, la cual se complementa al resto de la misma que se encargue de gestionar el avance de los cursos vigentes y/o completados por los usuarios del sistema. Como así también brindar toda la información necesaria sobre los diferentes cursos, los cuales van a poder visualizarse por categorías, contando con su objetivo y todas las características informativas necesarias, como así también las actividades que se necesitan completar para finalizarlo.

El administrador va a ser el encargado de gestionar los cursos, es decir, crear, modificar, eliminar los cursos que aparecen en el sistema. El resto de los usuarios pueden consultarlos, inscribirse a los cursos y seguir su avance en los mismos.

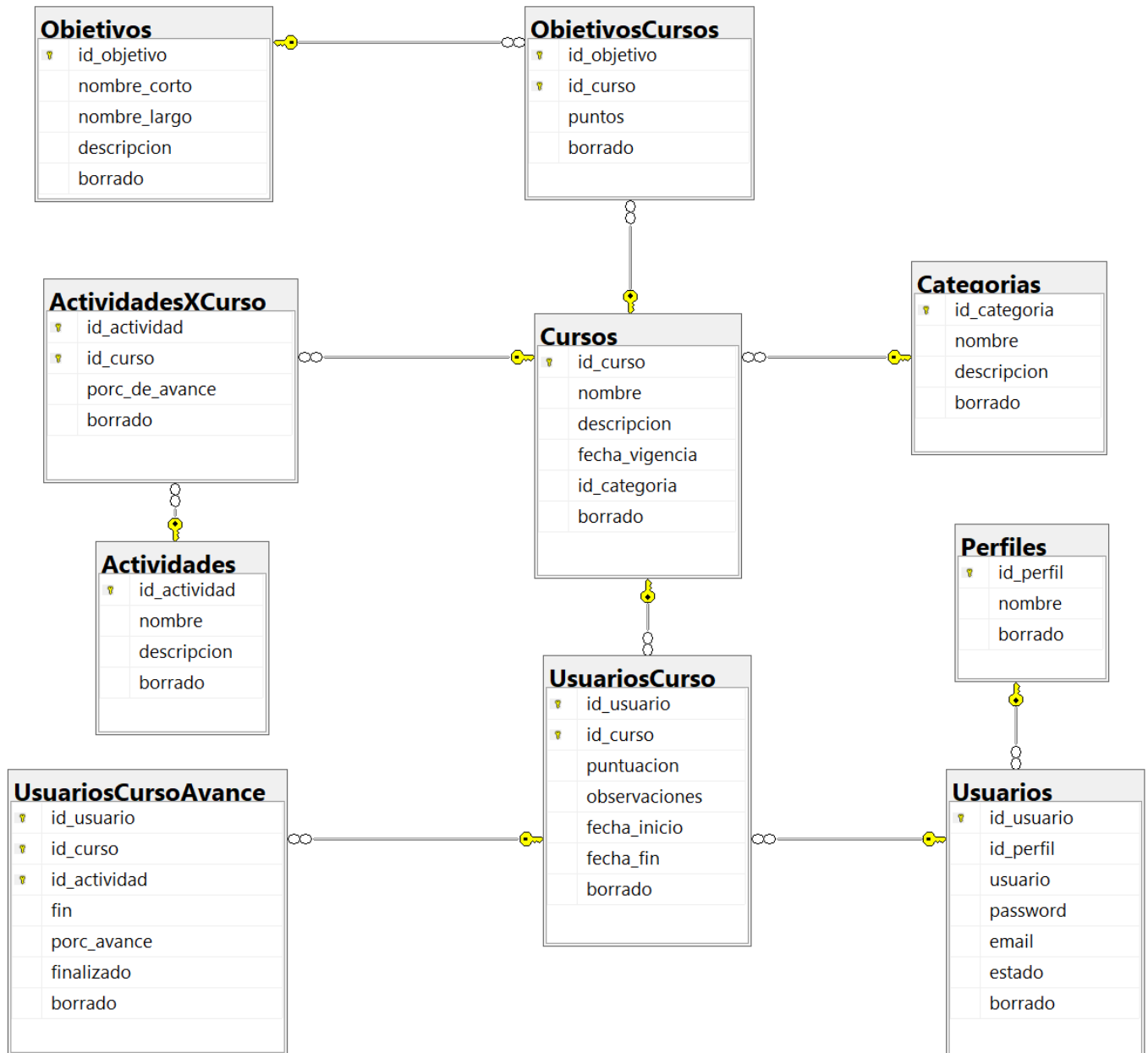
El administrador al gestionar los cursos tiene acceso también a la gestión de objetivos, actividades y categorías de los cursos. De la misma manera, el resto de los usuarios pueden solo consultarlos.

El foco principal de la aplicación es la posibilidad de los usuarios de realizar el seguimiento de sus cursos, como también de llevarlo a cabo completando todas las actividades que se le asignan hasta el final.

DBMS a utilizar: Microsoft SQL Server

Normalización propuesta Tablas

Gestión de cursos por usuario



Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

- Cursos
- Actividades
- Usuarios
- Usuarios-Curso
- Objetivos
- Categorías

Cargas y/o Procesos

- **Registrar usuario en curso**
En la tabla UsuariosCurso insertamos un registro con UN usuario en UN curso, lo que desencadena que se inserten registros también en la clase UsuariosCursoAvance en donde se asignan las actividades de ese curso al usuario para que pueda comenzar con la realización del curso.
- **Registrar la finalización de un curso**
En el momento de llegar al 100% del avance en el curso el atributo borrado de todos los registros con actividades (con finalizado=1) del usuario en el curso en la tabla UsuariosCursoAvance se actualizan a 1, también el atributo borrado del registro de ese usuario en ese curso de la tabla UsuariosCurso también pasa a 1.
- **Dar de baja un usuario en un curso que este registrado**
Si se decide eliminar un usuario de un curso en particular, el atributo borrado de todos los registros con actividades (con finalizado=1) del usuario en el curso en la tabla UsuariosCursoAvance se actualizan a 1, también el atributo borrado del registro de ese usuario en ese curso de la tabla UsuariosCurso también pasa a 1.

Listados/Reportes

- Cursos finalizados
- Usuarios por curso (sin finalizar)
- Cursos por usuario (sin finalizar)
- Perfiles por curso
- Categorías por curso
- Listado cursos
- Listado actividades
- Listado usuarios

Estadísticas

- Cursos finalizados
- Usuarios por curso (sin finalizar)
- Perfiles por curso
- Categorías por curso

U.C. id	Descripción
1	Registrar inicio de sesión
2	Registrar usuario
3	Modificar usuario
4	Consultar usuario
5	Registrar actividad
6	Modificar actividad
7	Consultar actividad
8	Registrar Usuario-Curso
9	Modificar Usuario-Curso
10	Consultar Usuario-Curso
11	Registrar objetivo
12	Modificar objetivo
13	Consultar objetivo
14	Registrar categoría
15	Modificar categoría
16	Consultar categoría
17	Registrar curso
18	Modificar curso
19	Consultar curso
20	Consultar progreso de usuario en curso
21	Finalizar actividad
22	Finalizar curso
23	Generar reporte cursos finalizados
24	Generar reporte usuarios en cursos
25	Generar reporte cursos por usuario
26	Generar reporte perfiles por curso
27	Generar reporte categorías por curso
28	Generar listado cursos
29	Generar listado actividades
30	Generar listado usuarios
31	Generar estadística cursos finalizados
32	Generar estadística usuarios por curso
33	Generar estadística perfiles por curso
34	Generar estadística categorías por curso
35	Cerrar sesión

