

SEPROSO.
Documentación de la Base de
Datos.

Francisco Javier Delgado del Hoyo

Yuri Torres de la Sierra

Rubén Martínez García

Abel Lozoya de Diego

Diciembre, 2008

Revisiones del documento

Historial de revisiones del documento

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	AUTOR
0.1	19/12/08	Primer aproximación de la Base de datos.	Abel y Yuri.
1.0	12/01/09	Versión completa de la Base de datos.	Gripo III.
1.5	21/01/09	Añadidas nuevas entidades necesarias.	Rubén y Francisco

Indice

Revisiones del documento	i
1 Introducción.	1
1.1 Propósito.	1
1.2 Ámbito.	1
1.3 Definiciones.	1
1.4 Referencias.	1
1.5 Visión general.	2
2 Esquema Entidad - Relación.	3
3 Entidades funcamentales.	5
4 Relaciones funcamentales.	6
5 Tablas resultantes en SQL.	7

Indice de figuras

2.1 Esquema Entidad Relación.	4
---------------------------------------	---

Indice de tablas

Capítulo 1

Introducción.

1.1 Propósito.

En este documento se presenta la documentación necesaria para el almacenamiento de los datos persistentes de la Herramienta SEPROSO. Se presenta la Base de datos que utiliza la herramienta web para el almacenamiento de los datos.

1.2 Ámbito.

La arquitectura presentada corresponde a la herramienta on-line SEPROSO, que se alojará en un servidor PHP y será utilizada por el cliente mediante un navegador Web. Permite el seguimiento y control de proyectos software tanto por parte del jefe de proyecto como el jefe de personal.

Es un documento esencial para el diseñador la hora de diseñar las pruebas, y surge del análisis de la aplicación en la fase de elaboración.

1.3 Definiciones.

Véase el Glosario.

1.4 Referencias.

- Otra documentación de SEPROSO:
- Glosario, Grupo 3.
- Especificación de Casos de Uso, Grupo 3.
- Especificación Suplementaria, Grupo 3.

- Plan de Desarrollo Software, Grupo 3.
- Plan de Iteración, Grupo 3.
- UPEDU. <http://www.upedu.org/upedu/>

1.5 Visión general.

En las siguientes secciones veremos con más detalle algunos aspectos de la base de datos que se representan en n diagrama completo de la base de datos y varios subapartados explicativos.

Capítulo 2

Esquema Entidad - Relación.

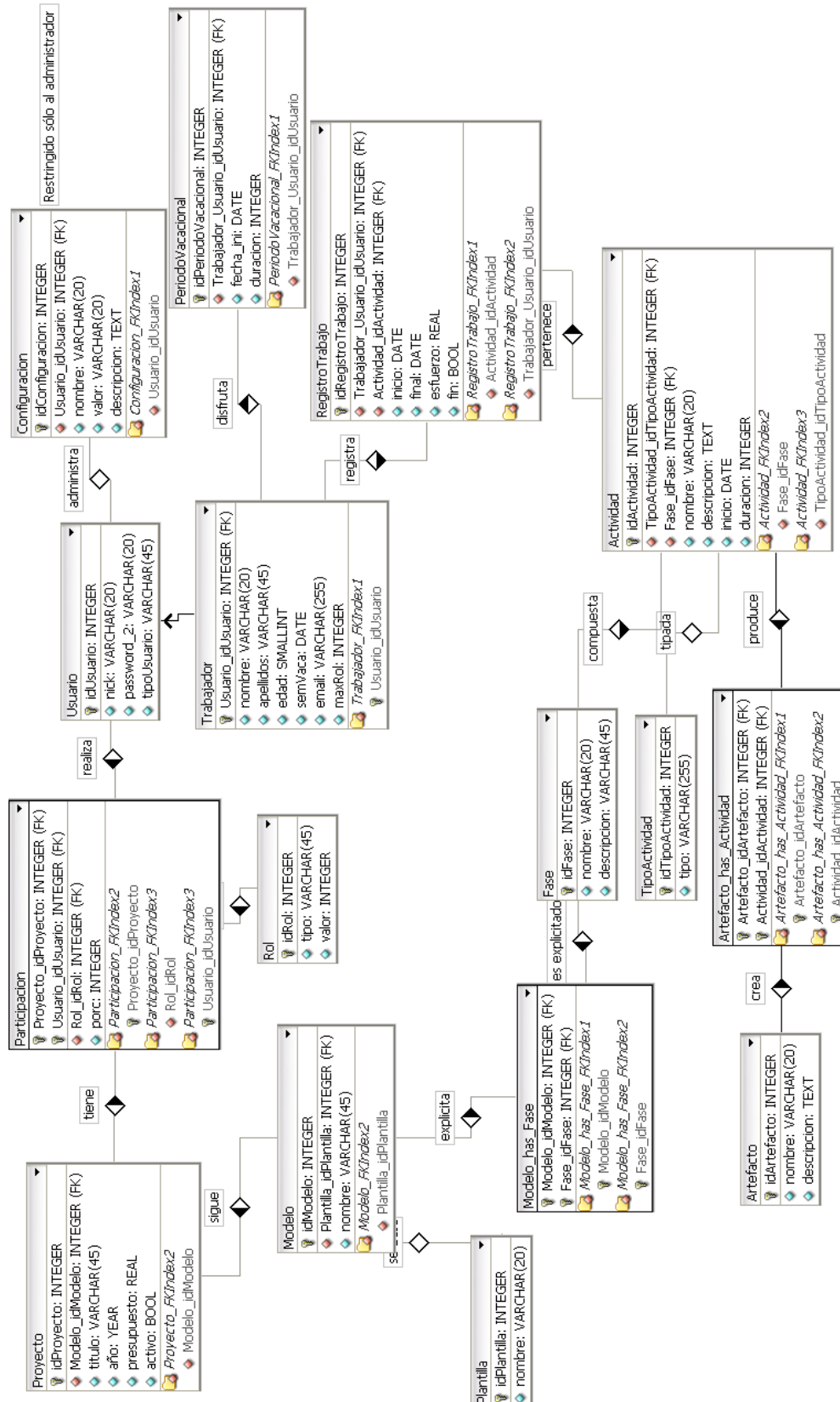


Figura 2.1: Esquema Entidad Relación.

Capítulo 3

Entidades fundamentales.

A continuación se presentan las entidades fundamentales de las que consta la base de datos. Solo se identifican las más importantes, y las que más referentes son dentro de la Base de datos.

- **Proyecto:** Identifica los proyectos que almacena la herramienta, identifica el modelo que sigue el proyecto, la fecha de creación y si sigue activo entre otras cosas.
- **Usuario:** Representa a los usuarios de la aplicación que se encuentran registrados para su posible acceso a la herramienta. Cada usuario se encuentra enlazado con sus características de Trabajador para conocer su rango de acceso a las características de la herramienta, además de guardar su Nick y Password asociado.
- **Fase:** Un proyecto está compuesto por varias fases, y cada fase por actividades que deben estar almacenadas en la Base de datos.
- **Actividad:** Representa las actividades de una fase determinada. Se guarda su duración, la descripción de la misma y la fase a la cuál se encuentra asociada.
- **Artefacto:** Identifica el artefacto generado en la finalización de una actividad determinada. Cada actividad a su finalización provee un artefacto al trabajador.

Capítulo 4

Relaciones fundamentales.

A continuación se presentan las entidades fundamentales de las que consta la base de datos. Solo se identifican las más importantes, y las que más referentes son dentro de la Base de datos.

- **Registra (Trabajador - RegistroTrabajo):** Un trabajador es el encargado de registrar un registro de trabajo asociado a una actividad determinada.
- **Compuesta(Actividad - Fase):** Una Fase esta compuesta por varias actividades.
- **Tiene (Proyecto - Participación):** Un proyecto tiene una participación asociada.
- **Disfruta(Trabajador - PeriodoVacacional):** Un trabajador disfruta de uno o varios períodos vacacionales.

Capítulo 5

Tablas resultantes en SQL.

El modelo de la base de datos se encuentra generado por un script SQL anexo a la documentación. No se incluye en este documento informativo para evitar su longitud y que su formato sea poco legible. A la hora de verlo, utilizar el documento: *seproso-mysql-create.sql*, anexo en la documentación final de la herramienta para un desarrollador o para el cliente principal de la herramienta (no visible para los usuarios normales de SEPROSO).