



INVENTARIO IPET 251

INTEGRANTES

Cabrera Juan Gabriel

Santarena María Florencia

ASIGNATURA: Base de Datos

FECHA DE ENTREGA: 08/09/2024

Breve descripción de la base de datos

Hemos desarrollado una base de datos la cual se denomina inventario IPET 251, su propósito es gestionar de manera integral y eficiente los recursos educativos disponibles en los laboratorios de la institución. Esta base de datos está estructurada en 7 tablas fundamentales: Laboratorio, Profesor, Materia, Insumos, Equipamiento, Herramental e Informáticos, a su vez cada tabla tiene diferentes columnas. Lo que va a permitir organizar y administrar los diversos recursos, facilitando así un mejor control y una óptima utilización de los materiales e insumos que poseen los diferentes espacios de enseñanza.

Detalle de las tablas

Tabla laboratorio

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ cantidad_alumnos	int		NO
◇ idlaboratorio	int		NO
◇ metros_cuadrados	int		NO
◇ nombre	varchar(45)		NO

Tabla equipamiento

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ descripcion	varchar(45)		YES
◇ fecha_calibracion	datetime		YES
◇ idEquipamiento	int		NO
◇ Laboratorio_idlaborat..	int		NO
◇ marca	varchar(10)		YES
◇ modelo	varchar(15)		YES
◇ num_serie	varchar(25)		YES
◇ tipo	varchar(45)		YES
◇ uso	varchar(10)		YES

Tabla herramental

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ estado	varchar(10)		YES
◇ idHerramental	int		NO
◇ Laboratorio_idlaborat...	int		NO
◇ marca	varchar(10)		YES
◇ modelo	varchar(15)		YES
◇ num_serie	varchar(25)		YES
◇ tipo	varchar(45)		YES
◇ uso	varchar(10)		YES

Tabla informáticos

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ estado	varchar(10)		YES
◇ idinformaticos	int		NO
◇ Laboratorio_idlaborat...	int		NO
◇ marca	varchar(15)		YES
◇ modelo	varchar(15)		YES
◇ n_serie	varchar(25)		YES
◇ n_serie_sec	varchar(25)		YES
◇ origen	varchar(10)		YES
◇ tipo	varchar(45)		YES

Tabla insumos

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ cantidad	int		YES
◇ estado	varchar(15)		YES
◇ idInsumos	int		NO
◇ Laboratorio_idlaborat...	int		NO
◇ marca	varchar(15)		YES
◇ modelo	varchar(15)		YES
◇ origen	varchar(15)		YES
◇ tipo	varchar(45)		YES
◇ unidad	varchar(5)		YES
◇ vencimiento	datetime		YES

Tabla materia

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ idmateria	int		NO
◇ nombre	varchar(45)		NO
◇ Profesor_dni	int		NO
◇ programa	varchar(45)		YES

Tabla profesor

Column	Type	Default Value	Nullable
◇ apellido	varchar(30)		NO
◇ dni	int		NO
◇ Laboratorio_idlaborat...	int		NO
◇ mail	varchar(45)		NO
◇ nombre	varchar(30)		NO

Conclusión

La implementación de la base de datos para el inventario IPET 251 tiene un impacto significativo en la gestión de los recursos educativos en los laboratorios de la institución. Al estructurar la información en tablas se facilita una administración más organizada y eficiente de los recursos disponibles. Esta organización permite una visualización clara de los activos, optimiza el seguimiento y control de los mismos, y mejora la planificación de las necesidades de cada laboratorio.

En cuanto a la viabilidad del proyecto, la estructura modular de la base de datos garantiza flexibilidad y escalabilidad. La separación en tablas especializadas no solo simplifica la gestión, sino que también permite actualizaciones y ajustes sin comprometer la integridad del sistema.