**بـــــه نــام خــــدا**

**دانشـجو: مــحــمــد مـهـدی رضـائی نام استاد: میثاق یاران**

**موضوع: امنیت در پایگاه داده (مورد تایید افتا و پدافند)**

**امنیت پایگاه داده:**

فرآیندی ضروری برای حفاظت از اطلاعات حساس در برابر دسترسی غیرمجاز، افشا، تغییر یا تخریب است. این کار شامل طیف گسترده‌ای از اقدامات امنیتی، از جمله کنترل دسترسی، رمزگذاری، ممیزی و پشتیبان‌گیری می‌شود، در حالی که تهدیدات به پایگاه‌های داده دائماً در حال تکامل هستند، اقدامات اساسی متعددی وجود دارد که می‌توانید برای محافظت از داده‌های خود انجام دهیم:

**1-کنترل دسترسی را به طور موثر پیاده‌سازی کنید:**

**الف-احراز هویت قوی:** از گذرواژه‌های قوی و منحصر به فرد برای همه حساب‌های کاربری استفاده کنید و از احراز هویت چند عاملی برای افزایش امنیت بیشتر استفاده کنیم.

**ب-مجوزهای حداقل:** به کاربران و برنامه‌ها فقط مجوزهای دسترسی به داده‌هایی را که برای انجام وظایفشان ضروری است، اعطا کنیم.

**ج-اصل کمترین امتیاز:** کاربران و برنامه‌ها را با کمترین سطح مجوز لازم برای انجام وظایفشان پیکربندی کنیم.

**2-داده‌های خود را رمزگذاری کنید:**

**الف-رمزگذاری در حال سکون:** داده‌های ذخیره‌شده خود را با استفاده از الگوریتم‌های رمزگذاری قوی مانند AES یا RSA رمزگذاری کنیم.

**ب-رمزگذاری در حال انتقال:** از TLS/SSL برای محافظت از داده‌ها در حین انتقال بین سرورها و برنامه‌ها استفاده کنیم.

**3-از داده‌های خود به طور منظم پشتیبان‌گیری کنید:**

**الف-پشتیبان‌گیری منظم:** از پایگاه داده خود به طور منظم و در مکانی امن پشتیبان‌گیری کنیم.

**ب-بازیابی در برابر فاجعه:** یک برنامه بازیابی در برابر فاجعه را برای بازیابی داده‌ها و سیستم‌های خود در صورت بروز حادثه تدوین کنیم.

**4- به‌روزرسانی‌ها و وصله‌های امنیتی را اعمال کنید:**

**الف-نرم‌افزار پایگاه داده:** به‌روزرسانی‌های نرم‌افزار پایگاه داده خود را به طور منظم نصب کنید تا از آخرین وصله‌های امنیتی بهره‌مند شویم.

**ب-سیستم عامل و برنامه‌ها:** سیستم عامل و برنامه‌های مرتبط با پایگاه داده خود را به‌روز نگه دارید.

**5-از داده های خود به طور منظم پشتیبان گیری کنید.**