

## به نام خدا

نام دانشجو : یونس صحرایی

نام استاد : میثاق یاریان

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

امنیت پایگاه داده یکی از مهم ترین جنبه های امنیت اطلاعات است. پایگاه های داده حاوی اطلاعات حساسی هستند که می توانند برای سازمان ها بسیار ارزشمند باشند. به همین دلیل، حفاظت از آنها در برابر دسترسی غیرمجاز، افشا، تغییر یا تخریب بسیار مهم است.

### مفاهیم کلیدی:

محرمانگی: فقط کاربران مجاز باید به داده ها دسترسی داشته باشند.

تمامیت: داده ها باید دقیق و به روز باشند.

دسترسی پذیری: داده ها باید برای کاربران مجاز در صورت نیاز در دسترس باشند.

### تهدیدات:

دسترسی غیرمجاز: هکرها می توانند از طریق نفوذ به سیستم ها یا سرقت اطلاعات ورود به سیستم، به پایگاه های داده دسترسی پیدا کنند.

افشا: داده ها می توانند به طور تصادفی یا عمدی افشا شوند.

تغییر: داده ها می توانند توسط کاربران غیرمجاز تغییر یا حذف شوند.

تخریب: داده ها می توانند توسط بدافزار یا بلایای طبیعی از بین بروند.

### راهکارها:

کنترل دسترسی: فقط به کاربران مجاز باید دسترسی به داده ها داده شود.

رمزنگاری: داده ها باید در حالت سکون و انتقال رمزگذاری شوند.

پشتیبان گیری: باید از داده ها به طور منظم پشتیبان گیری شود تا در صورت بروز مشکل بتوان آنها را بازیابی کرد.

آگاهی از امنیت: کاربران باید از تهدیدات امنیتی و نحوه محافظت از داده ها آگاه باشند.

ممیزی و نظارت: باید به طور منظم فعالیت پایگاه داده را برای شناسایی و رفع فعالیت های مشکوک ممیزی و نظارت کرد.