

۱- از entity framework به چه عنوان استفاده می‌شود؟

1 - اتصال به دیتابیس

2 - انجام اعمال crud

3 - فیلتر کردن اطلاعات

4 - همه موارد

۲- دستور migration در entity framework چیست؟

1 - ساخت جداول به صورت code first

2 - ساخت جداول به صورت db first

3 - ساخت model view ها از طریق دیتابیس

4 - واکنشی اطلاعات از دیتابیس

۳- انواع پیاده‌سازی دیتابیس با ابزارهایی که استفاده می‌شوند، کدام است؟

1 - Code first(scaffolding) + Data base first(scaffolding)

2 - Code first(scaffolding) + Data base first(Entity framework)

3 - Code first(Entity framework) + Data base first(scaffolding)

4 - Code first(Entity framework) + Data base first(Entity framework)

۴- چه زمانی از SaveChanges استفاده می‌کنیم؟

۱- قبل از خواندن اطلاعات تا اگر کاربر دیگری عملیات درج انجام داده بود، ابتدا آن عملیات ذخیره گردد.

۲- قبل از درج اطلاعات تا اگر از قبل عملیاتی بر روی دیتابیس انجام گرفته بود، ذخیره گردد.

۳- بعد از خواندن اطلاعات تا دیتابیس متوجه شود کار خواندن تمام شده و کانکشن قطع گردد.

۴- بعد از درج، تغییر و حذف اطلاعات تا دیتابیس عملیات انجام گرفته را ذخیره کند.

۵- چرا از asynchronous استفاده می‌شود؟

1 - استفاده همزمان از چندین هسته و همچنین چندین thread

2 - در مواردی که مهم است حتما پاسخ درخواست ارسال شده از سمت دیتابیس برگردد استفاده می‌شود.

3 - در مواردی که نمی‌خواهیم منتظر پاسخ از سمت دیتابیس باشیم و می‌خواهیم بقیه کدها اجرا گردد.

4 - موارد اول و دوم

۶- نحوه صحیح نوشتن یک api به صورت asynchronous چیست؟

1 -

```
public async Task<Worker> GetById(int id)
{
    var worker = await _context.Workers.Include(x => x.Skills).Include(x => x.Comment)
        .SingleOrDefaultAsync(x => x.WorkerId == id);
    return worker;
}
```

- 2

```
public async Task<Worker> GetById(int id)
{
    var worker = _context.Workers.Include(x => x.Skills).Include(x => x.Comment)
        .SingleOrDefault(x => x.WorkerId == id);
    return worker;
}
```

- 3

```
public Task<Worker> GetById(int id)
{
    var worker = await _context.Workers.Include(x => x.Skills).Include(x => x.Comment)
        .SingleOrDefaultAsync(x => x.WorkerId == id);
    return worker;
}
```

- 4

```
public IAsyncResult GetById(int id)
{
    var worker = await _context.Workers.Include(x => x.Skills).Include(x => x.Comment)
        .SingleOrDefaultAsync(x => x.WorkerId == id);
    return worker;
}
```

## ۷- Session چیست؟

- ۱- حافظه‌ای بلند مدت و سمت سرور است و می‌تواند تا ۲۵ مگابایت اطلاعات را در خود ذخیره کند.
- ۲- حافظه‌ای سمت سرور است و با بسته شدن مرورگر از بین می‌رود.
- ۳- حافظه‌ای سمت کلاینت است و با بسته شدن مرورگر از بین می‌رود.
- ۴- حافظه‌ای سمت کلاینت است و با بسته شدن مرورگر از بین نمی‌رود.
- ۸- باکدام دستور می‌توان به header یک درخواست مقداری را اضافه کرد؟

```
Request.HttpContext.Response.Headers.Add("category_count", _context.Categories.Count().ToString());
Request.HttpContext.Response.Headers.Insert("category_count", _context.Categories.Count().ToString());
Request.HttpContext.Response.Headers.Apply("category_count", _context.Categories.Count().ToString());
Request.HttpContext.Response.Headers.Extend("category_count", _context.Categories.Count().ToString());
```

۱- خط اول

۲- خط دوم

۳- خط سوم

۴- خط چهارم

۹- کدام دستور، دستور اصلی برای دریافت یک Session است؟

```
HttpContext.Session.GetString("Test");
HttpContext.Session.SetString("Test");
HttpContext.Session.ExtractString("Test");
HttpContext.Session.Get("Test");
```

1 - خط اول

2 - خط دوم

3 - خط سوم

4 - خط چهارم

۱۰- به چه دلیل از StatusCode ها استفاده می کنیم؟

۱- اطلاع فرانت از نوع خطا

۲- اطلاع سرور از نوع خطا

۳- اطلاع فرانت از نوع پاسخ ارسالی از سمت سرور

۴- اطلاع سرور از نوع درخواست ارسالی از سمت فرانت

۱۱- کدام دستور برای اعتبار سنجی فرم ارسالی (view model) از جانب فرانت اند است؟

ModelState.IsValid - 1

ModelState.AreValid - 2

ModelState.Valid - 3

!ModelState - 4

۱۲- برای اینکه به جای شیء از IWorker، یک شیء از Worker ساخته شود کدام دستور استفاده می شود؟

services.AddDI<InterfaceWorker, WorkerController>() - ۱

services.AddDI<WorkerController, WorkerRepository>() - ۲

services.AddTransient< InterfaceWorker, WorkerController>() - ۳

services.AddTransient< InterfaceWorker, WorkerRepository>() - ۴

۱۳- برای ساخت یک کانکشن به دیتابیس در سازنده کلاس، از کدام مفهوم استفاده می گردد؟

dependency injection - ۱

migration - ۲

scaffolding - ۳

Entity Framework - ۴

۱۴- اگر سایت بر روی آدرس localhost:۲۸۲۸۵ اجرا شود، کدام گزینه برای فراخوانی کلاس requester، قسمت get و

کدام مورد برای قسمت create می باشد؟

api/requester/get + api/requester/create - ۱

api/requester/get + api/requester - ۲

api/requester + api/requester/create - ۳

api/requester + api/requester - ۴

۱۵- تفاوت بین view model و model در چیست؟

1 - از view model برای ارتباط با فرانت و از model برای ارتباط با سرور استفاده می کنیم.

2 - از view model برای ارتباط با سرور و از model برای ارتباط با فرانت استفاده می کنیم.

3- از view model برای ارتباط با سمت فرانت و سرور و از model فقط برای ارتباط با سرور استفاده می‌کنیم.

4- از view model برای ارتباط با سمت فرانت و سرور و از model فقط برای ارتباط با فرانت استفاده می‌کنیم.

۱۶- تفاوت بین ResponseCache و IMemoryCache در چیست؟

۱- ResponseCache در سمت کلاینت و IMemoryCache نیز در سمت کلاینت است.

۲- ResponseCache در سمت سرور و IMemoryCache نیز در سمت سرور است.

۳- IMemoryCache در سمت کلاینت و ResponseCache در سمت سرور است.

۴- IMemoryCache در سمت سرور و ResponseCache در سمت کلاینت است.

۱۷- دستور OrderBy در entity framework چه کاری انجام می‌دهد؟

1 - مرتب سازی اطلاعات

2 - گروه‌بندی اطلاعات

3 - ترکیب با جداول دیگر

4 - حذف داده‌های تکراری

۱۸- در کد زیر عدد ۲ در DataRow نشان‌دهنده چیست؟

```
[TestMethod]
[DataRow(2)]
0 references
public void GetByIdRequester(int id)
{
    var request = new HttpRequestMessage(new HttpMethod("Get"), $"/Api/Requester/{id}");

    var response = _client.SendAsync(request).Result;

    Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode);
}
```

۱- عدد ۲ را به عنوان ورودی می‌گیرد.

۲- ۲ مقدار متفاوت از ورودی می‌گیرد.

۳- نهایتاً ۲ مقدار از ورودی گرفته می‌شود.

۴- هیچکدام